5.SINIF 2. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

FEN BİLİMLERİ

Bu kitapçık ANTALYA Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

ETKİNLİK

1. Aşağıdaki kavram haritasında boş bırakılan yerleri doldurunuz.

CANLILAR

- ....
  - Amip
  - ....
  - ....
- ....
  - Şapkalı
  - ....
  - ....
  - ....
- ....
  - ....
  - ....
- ....
  - ....
  - Omurgalılar
    - ....
    - ....
    - ....
    - ....
    - ....

2. Canlıların sınıflandırılması bize ne gibi katkı sağlar?

----

3. Cümlelere karşılık gelen cevapları bulmacadan bularak işaretleyiniz.

S	M	E	S	P	A	R	A	Z	M
A	İ	A	Ç	İ	Ç	E	K	E	A
K	K	E	Y	M	A	L	E	T	N
T	R	Ö	D	A	Ş	T	N	Y	T
H	O	T	İ	H	A	T	İ	K	A
A	S	İ	Y	E	K	A	S	E	R
L	K	B	A	K	T	E	R	İ	İ
O	O	S	A	Ç	K	I	R	A	N
S	P	A	R	A	Z	İ	T	A	P
U	T	O	İ	T	L	E	R	Ğ	E

1. Üzüm suyundan sirke yapımını sağlayan mantar türü
2. Kendi besinini üretemeyen, nemli ortamlarda yaşayan, basit yapılı canlı
3. Sadece mikroskopla görülebilen bir canlı
4. En gelişmiş çiçeksiz bitki
5. Gözle görülemeyecek kadar küçük canlıların görüntülenmesini sağlayan alet
6. Canlılarda hastalık yapan bakteri türü
7. Bitkinin üreme organı
8. Kirli sularda yaşayan tek hücreli bir canlı
9. Omurgasız bir canlı
10. Bilimsel sınıflandırmada canlıların grup sayısı
11. Parazit mantarların sebep olduğu bir hastalık

4.

mikroskop	mantarlar	yararlı bakteriler	parazit mantarlar	bitkiler
balık	arı	deniz aslanı	çiçek	yengeç
nemli	paramesyum	çiçeksiz bitkiler	amip	ılık

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri tabloda verilen uygun kelimelerle doldurunuz.

1. Bazı türleri besin olarak da tüketilen canlı grubu ....dır.

2. .... bitkilerde tohumun oluşmasını sağlayan yapıdır.

3. Suda yaşayan ve yumurtayla çoğalan omurgalı canlıya örnek olarak .... verilebilir.

4. .... ve .... omurgasız canlılardır.

5. Şekli terliğe benzeyen bir hücreli canlı ....dur.

6. Kibrit otu ve at kuyruğu .... için örnektir.

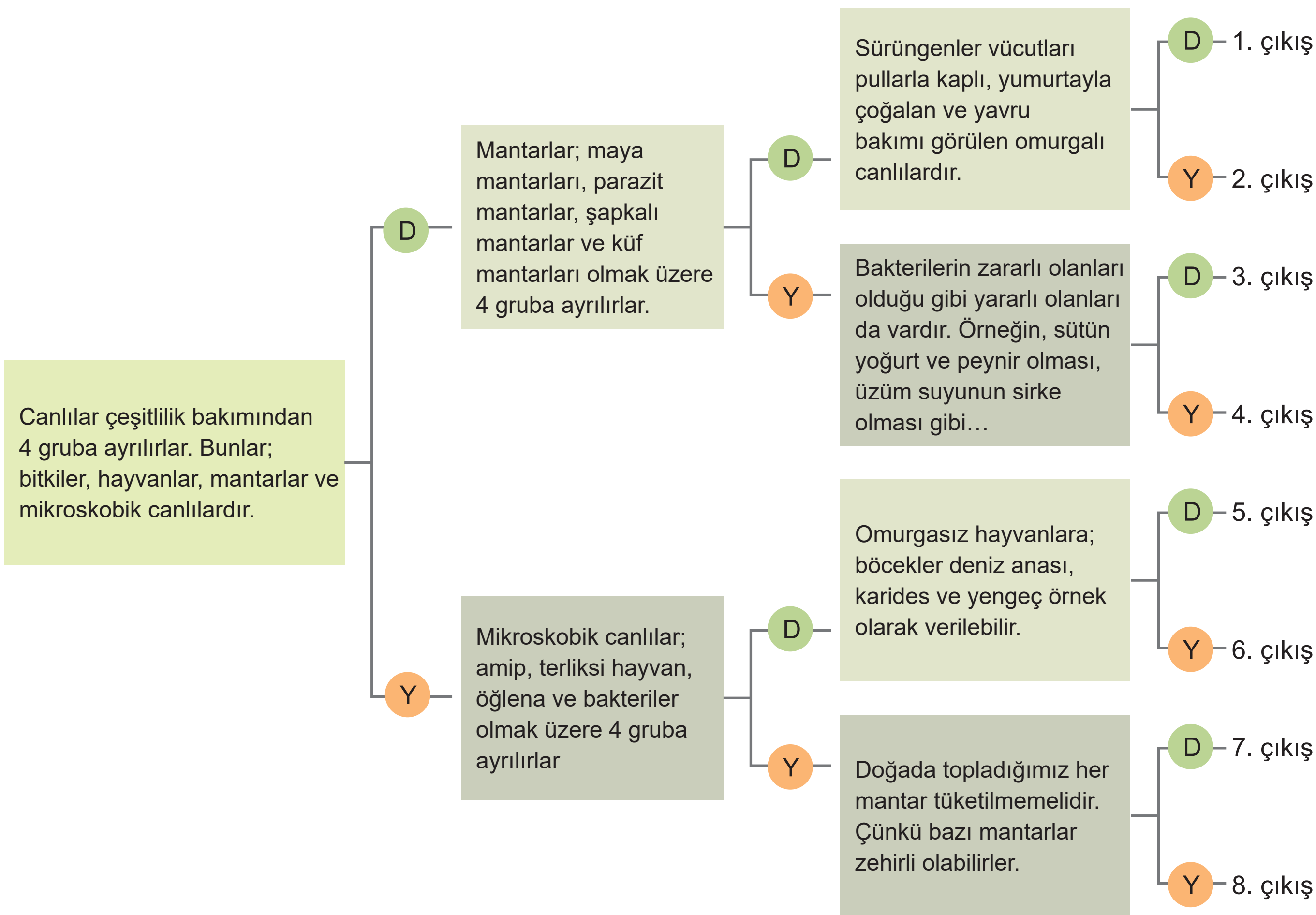
7. .... suda yaşayan memelilerdendir.

8. İnsanlarda parmak arası kaşıntı ve saç kıran gibi rahatsızlıklara yol açan canlı ....dır.

9. Kendi besinini kendisi yapan canlılar ....dir.

10. Mantarlar .... ve .... ortamlarda yaşarlar.

5. **Kutu içlerinde verilen cümleleri doğru ya da yanlış olarak değerlendirerek ilerleyiniz ve çıkışı işaretleyiniz.**



6. **Aşağıda verilen cümlelerde doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi yazınız. Yanlış cümlelerin doğrusunu cümlenin altına yazınız.**

1. ☐ Mikroskobik canlıların görülmesini sağlayan alete büyüteç denir.

----

2. ☐ Çam ağacı çiçeksiz bir bitkidir.

----

3. ☐ Bazı bakteriler yararlıyken, bazı bakteriler zararlıdır.

----

4. ☐ Doğada gördüğümüz tüm şapkalı mantarlar besin olarak tüketilebilir.

----

5. ☐ Sütün yoğurt ve peynir olmasını sağlayan mikroskobik canlılar maya bakterileridir.

----

6. ☐ Tüm bitkiler çiçeklerinde oluşan tohumlar sayesinde ürerler.

----

7. ☐ Eğrelti otu, kara yosunu, kibrit otu ve ciğer otu çiçeksiz bitkilere örnek olarak verilebilir.

----

8. ☐ Amip, öğlena, paramesyum, bakteriler ve bazı mantarlar mikroskobik canlılardır.

----

9. ☐ Hamurun kabarmasını sağlayan mikroskobik canlılar maya mantarlarıdır.

----

10. ☐ Parazit bakteriler ve mantarlar farklı bir organizma üzerinde yaşayarak hastalık yapan canlılardır.

----

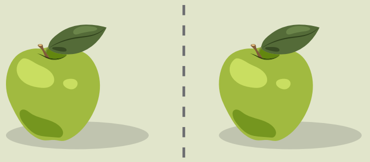
7. **Aşağıdaki kavramlar birbirleriyle eşleştirildiğinde hangi kavram açıkta kalır?**

1.	Tek hücreli canlı
2.	Bitkinin topraktan su ve mineral almasını sağlayan kısmı
3.	Açıkta bırakılan besinlerin bozulmasını sağlayan canlı
4.	Çiçeksiz bitkilerin en gelişmişi
5.	Yumurtayla çoğalan, derisi sert pullarla kaplı ve yavru bakımı görülmeyen canlı grubu
6.	İnsanlarda alt ve üst solunum yolları enfeksiyonuna sebep olan tek hücreli canlı
7.	Hayvanlar içerisinde sayıca en fazla durumda olan omurgasız canlılar

Balıklar
Parazit bakteriler
Küf mantarı ve bakteriler
Eğrelti otu
Amip
Sürüngenler
Kök
Böcekler

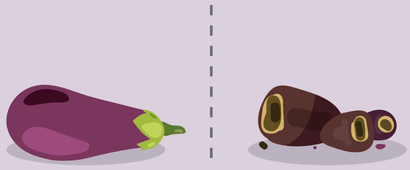
8. Aşağıda anlatılan deneylerle araştırma sorularını eşleştiriniz.

DENEY 1



İki elmadan biri -18 °C'de, diğeri 22 °C'de bekletiliyor.

DENEY 2



İki patlıcandan biri kurutulduktan sonra, diğeri kurutulmadan oda sıcaklığında bekletiliyor.

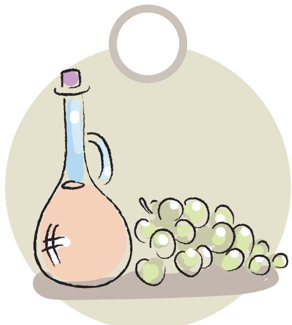
DENEY 3



İki portakaldan biri ağzı açık kapta, diğeri vakumlanmış (havası alınmış) kapta, oda sıcaklığında bekletiliyor.

1. Besinlerin bozulmasına neden olan mikroskobik canlıların çoğalması için hava gerekli midir? ....
2. Besinlerin bozulmasına neden olan mikroskobik canlıların çoğalması sıcaklığa bağlı mıdır? ....
3. Besinlerin bozulmasına neden olan mikroskobik canlıların çoğalması için nem gerekli midir? ....

9. Aşağıdakilerden hangilerinde mikroskobik canlıların etkileri vardır? İşaretleyiniz.



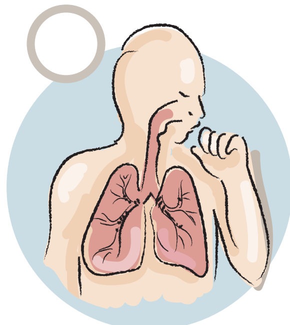
1. Üzümden sirke yapılması



2. Portakaldan turunç reçeli yapılması



3. Sütten yoğurt yapılması



4. Verem hastalığına neden olması

10. Aşağıda verilen ifadeler doğru ise başına "D", yanlış ise "Y" yazınız.

1. ☐ Mikroskobik canlılar büyüteç ile görülebilir.
2. ☐ Bakteriler en basit mikroskobik canlılardır.
3. ☐ Vücudumuzda sadece zararlı mikroskobik canlılar bulunur.
4. ☐ Sütün yoğurda dönüşmesini sağlayan mikroskobik canlılar faydalı bakterilerdir.
5. ☐ Verem ve zatürre gibi hastalıklara yol açan mikroskobik canlılar zararlı bakterilerdir.
6. ☐ Mikroskobik canlılar; sadece cansız ortamlarda yaşayabilirler.
7. ☐ Bazı yararlı bakteriler bağırsaklarımızda yaşar ve bizim için gerekli olan B ve K vitaminlerini üretir.
8. ☐ Bakteriler, terliksi hayvan, amip ve kamçılı hayvan (öglena) mikroskobik canlılara örnek verilebilir.

11. Mikroskobik canlılar ve mantarlarla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangilerinin olumlu etki, hangilerinin olumsuz etki olduğuna karar vererek uygun kutucuklara "✓" işareti koyunuz.

	OLUMLU	OLUMSUZ
1. Topraktaki canlı kalıntılarını çürütür.	☐	☐
2. Aşı ve ilaç yapımında kullanılır.	☐	☐
3. Dişlerin çürümesine neden olur.	☐	☐
4. Açıkta bırakılan besinlerin bozulmasına neden olur.	☐	☐
5. Üzüm suyundan sirke yapılmasını sağlar.	☐	☐
6. Hastalıklara yol açar.	☐	☐
7. Sütten yoğurt yapılmasını sağlar.	☐	☐
8. İnsan bağırsağında B ve K vitamini üretir.	☐	☐
9. Bazıları ayaklarımızda kaşıntıya sebep olur.	☐	☐
10. Kültür mantarlarının besin değeri yüksektir.	☐	☐
11. Antibiyotik üretilirken kullanılır.	☐	☐
12. Saçların dökülmesine neden olabilir.	☐	☐

12. Aşağıdaki cümleleri verilen kelimelerden uygun olanlar ile tamamlayınız.

• küf	• hastalık yapan	• zehirli
• üretemezler	• ılık ve nemli	• rengine
• kök	• maya	• kültür

1. Mantarlar parazit, ..., ..., şapkalı olmak üzere 4 gruba ayrılır.

2. Şapkalı mantarların .... olanları da vardır.

3. Küçük çocukların dilinin üzerinde oluşan pamukçuk mantarı .... mantarlara örnektir.

4. Şapkalı mantarların .... yapıları yoktur.

5. Ekmek hamurunun oluşmasında .... mantarları etkilidir.

6. Açıkta kalan besinlerin üzerinde .... mantarları çoğalırlar.

7. Zehirli mantarların şekline, ... bakılarak anlayamayız.

8. İnsanlar tarafından yetiştirilen mantarlara .... mantarı denir.

9. Şapkalı mantarlar kendi besinlerini ....

10. Küf mantarları genellikle .... ortamda yaşarlar.

13. Aşağıdaki görsellerde yer alan mantar çeşitlerini altına yazınız.



1) ....



2) ....



3) ....



4) ....

14. Aşağıdaki potalarda yer alan mantar çeşitlerine kaç numaralı toplar atılmalıdır.



- ....
- ....
- ....
- ....



- ....
- ....
- ....
- ....



- ....
- ....
- ....
- ....



- ....
- ....
- ....
- ....

1. Besin değeri yüksektir.
2. Hamurun oluşmasında etkililerdir.
3. Açıkta kalan besinlerin üzerinde birikir.
4. Toprağa bağlı yaşarlar.
5. Ayaklarda oluşarak kaşıntıya neden olurlar.
6. Zehirli olanları vardır.
7. Kültür mantarı bunlara örnektir.
8. Canlı atıklarını çürütür.
9. Şekerli suda ve ılık ortamda hızlı çoğalırlar.
10. Saçkıran mantarına örnektir.

15. Aşağıda verilen cümlelerde doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi yazınız. Yanlış cümlelerin doğrusunu cümlenin altına yazınız.

1. ☐ Canlılar, canlı ve cansız olarak 2 gruba ayrılır.

----

2. ☐ Şapkalı mantarlar toprağa bağlı yaşadıkları için bitkiler sınıfındadırlar.

----

3. ☐ İnsanlar omurgalı hayvanların memeliler grubundadır.

----

4. ☐ Gözle göremediğimiz canlıları incelemek için teleskop kullanılır.

----

5. ☐ Tüm mikroskobik canlılar bize zarar verir.

----

6. ☐ Çam ağacı çiçeksiz bitkilere örnektir.

----

7. ☐ Mikroskobik canlılardan bazıları yoğurt ve peynir yapımında görevlidir.

----

8. ☐ Çiçeksiz bitkiler tohum oluşturamazlar.

----

9. ☐ Solucanlar sürüngenler sınıfında yer alır.

----

10. ☐ Yılan omurgasız canlılar sınıfındadır.

----

11. ☐ Kuşlar yavrularına bakarlar.

----

12. ☐ Uçamayan kuşlarda vardır.

----

16. Aşağıda yer alan sorulara tabloda bulunan numaralardan eşleştirmeler yapınız.

1) Eğrelti otu	**2)** Çam	**3)** Domates	**4)** Fasulye	**5)** Elma
6) At kuyruğu	**7)** Kara yosunu	**8)** Buğday	**9)** Kiraz	**10)** Şapkalı mantar

a) Hangileri çiçekli bitkilerdir? ----------------------------

b) Hangileri çiçeksiz bitkilerdir? ----------------------------

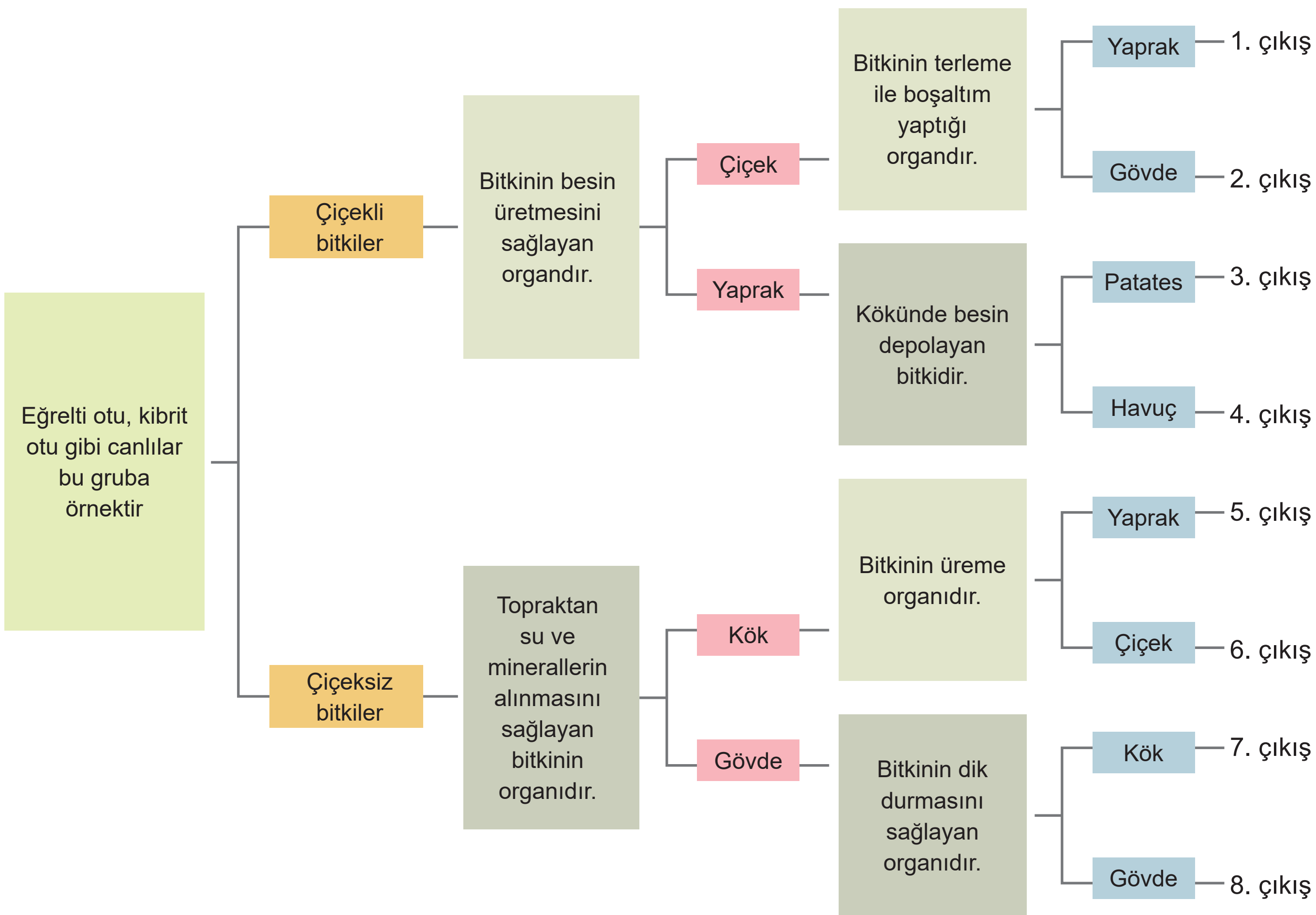
c) Hangilerinin tohumu vardır? ----------------------------

d) Hangileri tohum ve meyve oluşturmaz? ----------------------------

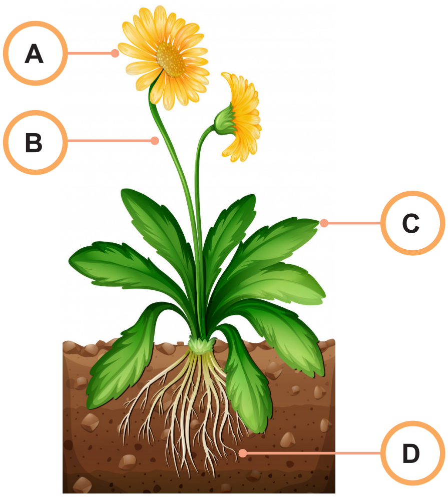
17. Mantarlar ile ilgili verilen bilgilerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

1. ☐ Bütün mantarlar zararlıdır.
2. ☐ Mantarların çoğalabilmeleri için besin nem ve uygun sıcaklığa ihtiyaç vardır.
3. ☐ Maya mantarları çıplak gözle görülemeyecek kadar küçüktür.
4. ☐ Mantarlar Güneş enerjisini kullanarak kendi besinini üretebilir.
5. ☐ Şapkalı mantarların bazı türleri besin olarak kullanılır.
6. ☐ Mantarların hastalık yapıcı olanlarına parazit mantar denir.
7. ☐ Mantarların da tıpkı bitkiler gibi kök, gövde, çiçek ve yaprak gibi kısımları vardır.
8. ☐ Küf mantarları, açıkta kalmış peynir, ekmek ve kesilmiş meyvelerde çoğalabilir.
9. ☐ Doğada karşılaştığımız tüm mantarları rahatlıkla tüketebiliriz.
10. ☐ Mantarlar, insanlarda pamukçuk, sıtma ve suçiçeği gibi hastalıklara neden olabilir.

18. Bitkiler ile ilgili verilen bilgilerden ait oldukları kavram ve örnekler takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?



19.



Aşağıdaki soruları resme göre cevaplandırınız.

1. Bitkinin numaralandırılmış kısımlarından hangisi diğer canlıların ilgisini çekerek bitkilerin üremesine yardımcı olur?
2. Numaralandırılmış kısımlardan hangisi bitkilerin solunum ve boşaltım faaliyetlerini gerçekleştirir?
3. Numaralandırılmış kısımlardan hangisi bitkinin dik durmasını ve madde iletimini sağlar?
4. Numaralandırılmış kısımlardan hangisi bitkiyi toprağa bağlar ve topraktan su ve minerallerin alınmasını sağlar?

20. Aşağıdaki harfleri karışık verilen ifadelerin doğru halini bulunuz ve yandaki tanımları ile eşleştiriniz.

1.	P	R	A	Y	K		
2.	A	T	E	P	S	A	T
3.	E	R	L	E	T	E	M
4.	E	Ç	K	İ	Ç		
5.	Ö	D	E	G	V		

A.	Bitkinin üreme organı
B.	Bitkide yaprağın görevlerinden biri
C.	Bitkinin dik durmasını sağlayan kısmı
D.	Gövdesi besin olarak tüketilen bitki örneği
E.	Bitkide solunumun ve besin üretiminin gerçekleştiği yer

21. Aşağıdaki tabloda mantar çeşitleri ve özellikleri verilmiştir. Tabloda verilen özellikleri, uygun mantar çeşidinin altında yer alan şekilleri çizerek eşleştiriniz.

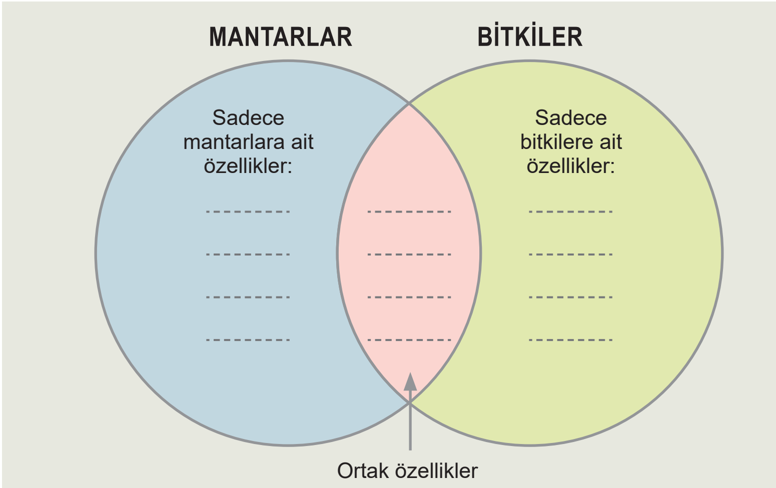
		MANTAR ÇEŞİTLERİ			
		KÜF MANTARLARI ●	MAYA MANTARLARI ▲	PARAZİT MANTARLARI ■	ŞAPKALI MANTARLAR ⬟
ÖZELLİKLER	**1.** Sirke ve turşu üretiminde rol oynar.				
	2. Meyvelerin küflenmesine neden olur.				
	3. Bazı türleri zehirli bazı türleri zehirsizdir.				
	4. Penisilin gibi antibiyotik ilaçların üretiminde kullanılır.				
	5. Hamurun mayalanmasını sağlar.				
	6. Canlıların üzerinde yaşar ve canlılarda hastalıklara neden olur.				
	7. Vitamin ve protein bakımından zengin mantarlardır.				
	8. Pamukçuk ve saç kıran gibi hastalıklara neden olur.				
	9. Bitkiler gibi toprağa bağlı halde bulunurlar.				

22. Mantarlar bitki değildir. Mantarlar kendine özgü özellikleri olan bir canlı grubudur.

Buna göre mantarlar ve bitkilerin özelliklerinin numaralarını aşağıda verilen Venn şemasındaki uygun yerlere yazınız.

ÖZELLİKLER

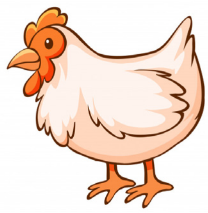
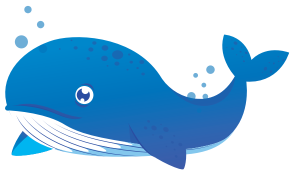
1) Solunum yaparlar.
2) Canlıdır.
3) Kendi besinini kendisi üretebilir.
4) Canlı kalıntıları ile beslenir.
5) Besin olarak kullanılabilir.
6) Kök, gövde yaprak gibi kısımları vardır.



23. Aşağıdaki tabloda bitkinin temel kısımlarının bazı görevleri yer almaktadır. Bitkinin temel kısımlarının görevlerini uygun renkleri kullanarak eşleştiriniz.

		TEMEL KISIMLAR			
		KÖK	GÖVDE	YAPRAK	ÇİÇEK
GÖREVLER	**1.** Bitkinin toprağa tutunmasını sağlar.				
	2. Genellikle yeşil renktedir.				
	3. Bitkinin üreme organıdır.				
	4. Besin üretiminde görevlidir.				
	5. Yaprağı, çiçeği ve meyveyi taşır.				
	6. Bitkinin dik durmasını sağlar.				
	7. Terlemeyi sağlar.				
	8. Topraktaki su ve mineralleri alır.				
	9. Bitkinin toprağa tutunmasını sağlar.				
	10. Tohum ve meyve oluşumunu sağlar				
	11. Kök ile yaprak arasında madde iletimini sağlar.				
	12. Farklı renkleri ve güzel kokusuyla böcekleri çeker.				

24. Aşağıda verilen omurgalı hayvanların ait oldukları sınıfları verilen boşluklara yazınız.

		
1. Yarasa ------------------------------	**2.** Tavuk ------------------------------	**3.** Yılan ------------------------------
		
4. Balina ------------------------------	**5.** Köpek balığı ------------------------------	**6.** Kurbağa ------------------------------

25. Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları tablodaki kelimelerden uygun olanlarla doldurunuz.

• Görülür	• Deniz kestanesi	• Tüylerle	• Memeliler
• Doğurur	• Yumurta	• Akciğer	• Başkalaşım
• Solungaç	• Görülmez	• Kıllarla	• Sürüngenler
• Kuşlar	• Omurgasız	• Omurgalı	• Yılanlar

1. ……………………………………. canlıların iç iskeleti yoktur.

2. Balıklar ……………………………………………. ile çoğalır.

3. Omurgasız canlılara ……………………………………………….. örnek verilebilir.

4. Kuşlarda yavru bakımı ………………………………………….

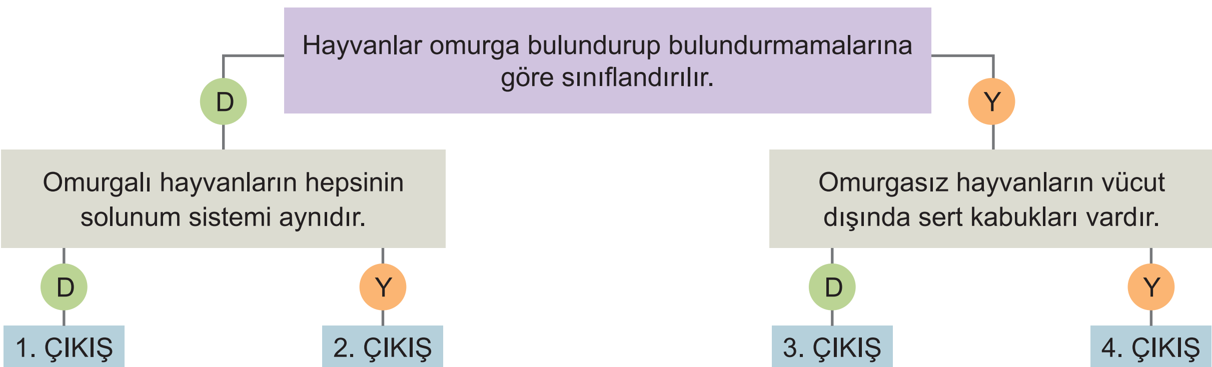
5. Sürüngenler ……………………………………… solunumu yapar.

6. Kurbağalarda ……………………………………… görülür.

7. ……………………………………………. yavrularını sütle besler.

8. Memelilerin vücutları ……………………………………………… kaplıdır.

26. Aşağıdaki ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yönünde ilerlendiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

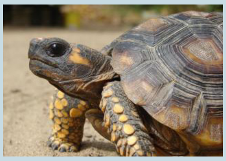


27. Aşağıda verilen özelliklerin yanına uygun olan canlıların numaralarını yazınız.


1. Yunus


2. Ördek


3. Kedi


4. Kaplumbağa


5. Hamsi

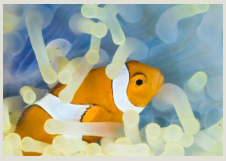

6. Yarasa


7. Kartal


8. Timsah


9. Kefal

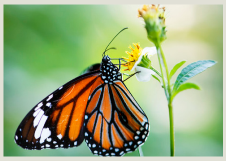

10. Kurbağa


11. Palyaço Balığı


12. Tavşan


13. Balina


14. Koyun


15. Kelebek

a. Yumurtayla çoğalanlar:

b. Solungaç solunumu yapanlar:

c. Vücutları sert pullarla kaplı olanlar:

d. Yüzgeçleri olanlar:

e. Doğurarak çoğalanlar:

f. Sürünerek hareket edenler:

g. Yavru bakımı görülenler:

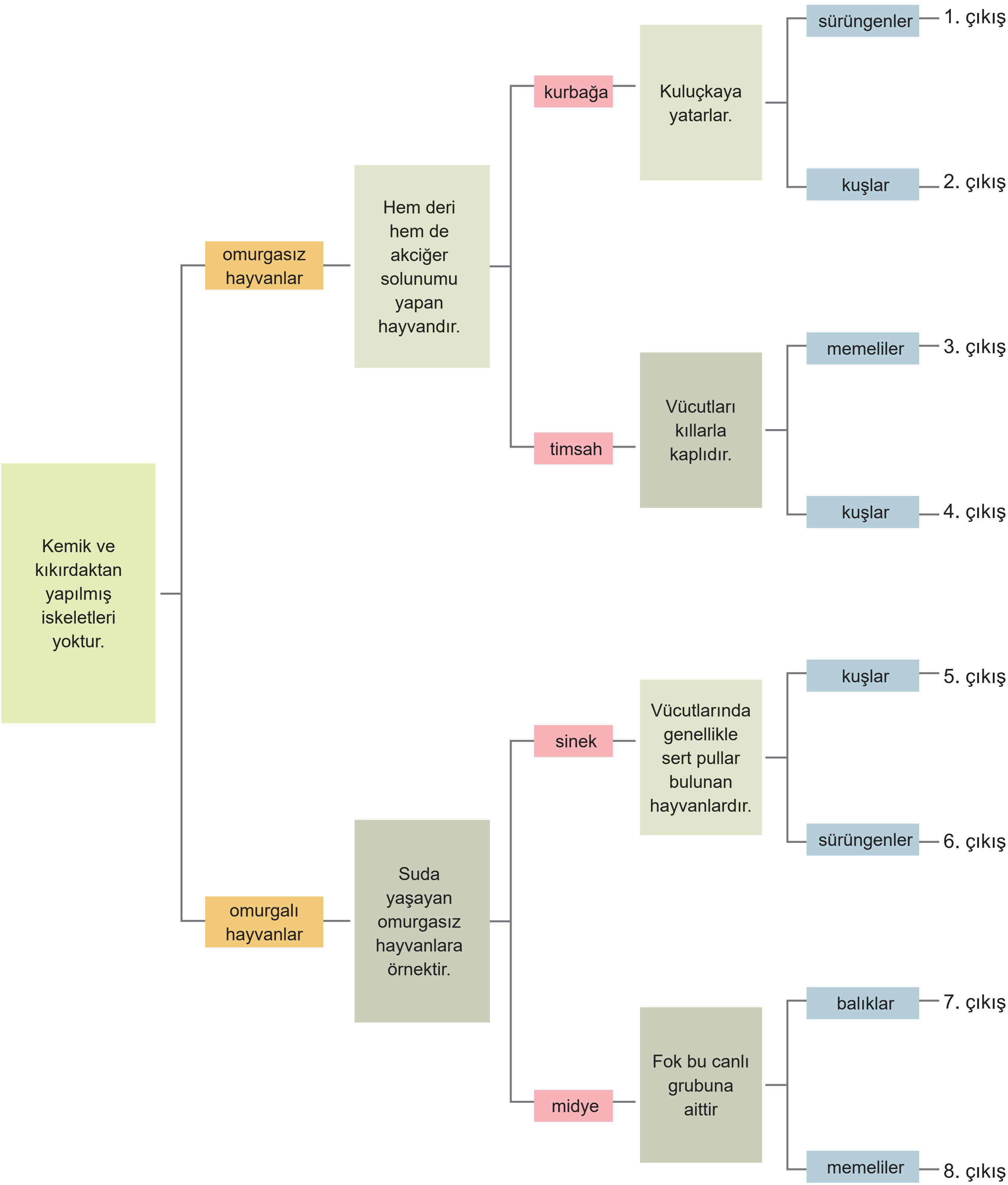
h. Akciğer solunumu yapanlar:

i. Omurgalı canlılar sınıfında yer alanlar:

j. Çift yaşamlılar (Amfibialar):

k. Yumurtayla çoğalan ve yavru bakımı görülmeyenler:

28. Hayvanlar ile ilgili verilen bilgilerden ait oldukları kavram ve örnekler takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?



29. **Aşağıda omurgalı hayvan gruplarına ait bazı özellikler verilmiştir. Özelliklerin ait olduğu hayvan grubunun kutucuklarını "✓" ile işaretleyiniz.**

ÖZELLİKLER		Balıklar	Kuşlar	Sürüngenler	Memeliler	Kurbağalar
	1. Yarasa örnek olarak verilebilir.					
	2. Akciğer solunumu yapar.					
	3. Yumurta ile çoğalır.					
	4. Yavrusunu sütle besler.					
	5. Suda yaşar.					
	6. Penguen örnek olarak verilebilir.					
	7. Doğurarak çoğalır.					
	8. Yavru bakımı yoktur.					
	9. Solungaç solunumu yapar.					
	10. Hem karada hem suda yaşar.					
	11. Timsah örnek olarak verilebilir.					
	12. Vücutları pullarla kaplıdır.					
	13. Yüzgeçleri ile hareket eder.					
	14. Vücutları sert ve kuru pullarla kaplıdır.					
	15. Kanat ve gaga gibi bölümlere sahiptir.					
	16. Vücutlarında omurgaya sahiptir.					
	17. Yavru bakımı vardır.					
	18. Vücutları tüylerle kaplıdır.					
	19. Yunus örnek olarak verilebilir.					
	20. Vücutları nemli ve kaygandır.					
	21. Köpek balığı örnek olarak verilebilir.					
	22. Yaşamları suda başlar karada devam eder.					
	23. Tavuk örnek olarak verilebilir.					
	24. Alabalık örnek olarak verilebilir.					

30. Aşağıda çeşitli canlı resimleri ve isimleri verilmiştir.



1. Kelebek



2. İnek



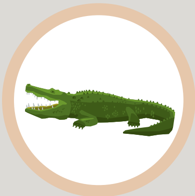
3. Tavuk



4. Kurbağa



5. Deniz Yıldızı



6. Timsah



7. Salyangoz



8. Kaplan



9. Yunus



10. Örümcek



11. Ayı



12. Yılan



13. Serçe



14. Alabalık

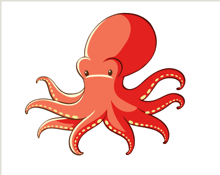


15. Yarasa

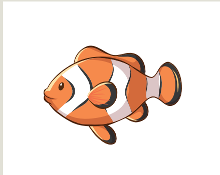
Her canlı için verilen numaraları kullanarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri omurgaya sahip değildir?	
2. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri omurgaya sahiptir?	
3. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri memeliler sınıfına aittir?	
4. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri akciğer solunumu yaparlar?	
5. Yukarıdaki hayvanlardan hangilerinde yavru bakımı görülür?	
6. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri sürüngenler sınıfına aittir?	
7. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri yavrusunu sütle besler?	
8. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri balıklar sınıfına aittir?	
9. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri yumurta ile çoğalır?	
10. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri kurbağalar sınıfına aittir?	
11. Yukarıdaki hayvanlardan hangilerinin vücutları pullarla kaplıdır?	
12. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri yaşamına suda başlar, yetişkin olduğunda yaşamına karada devam eder?	
13. Yukarıdaki hayvanlardan hangileri doğurarak çoğalır?	
14. Yukarıdaki hayvanlar hangilerinin vücutları tüylerle kaplıdır?	
15. Yukarıdaki hayvanlardan hangilerinin vücutları kıl ve kalın post ile kaplıdır?	

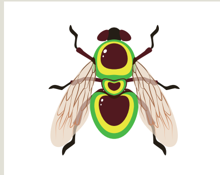
31. Aşağıda verilen hayvanları omurgaya sahip olma durumuna göre sınıflandırınız.

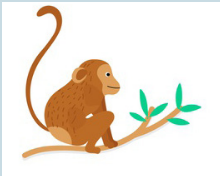

1. Ahtapot

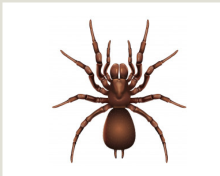

2. Kelebek


3. Balık


4. Kedi

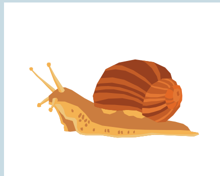

5. Sinek

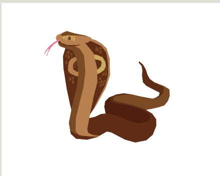

6. Maymun

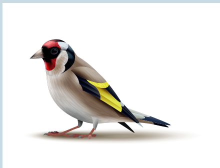

7. Örümcek

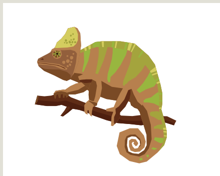

8. Kanguru


9. İnsan

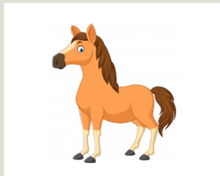

10. Salyangoz

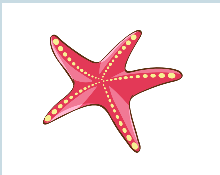

11. Yılan

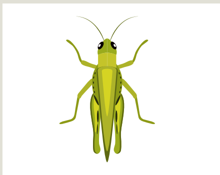

12. Kuş

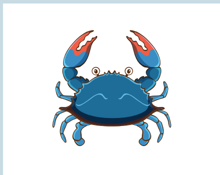

13. İguana


14. Solucan


15. At


16. Deniz Yıldızı


17. Çekirge


18. Yengeç


19. Kaplumbağa


20. Uğur Böceği

Omurgalı Hayvanlar: --

Omurgasız Hayvanlar: --

KONU KAVRAMA TESTİ 1

1.

	BİLGİ	DOĞRU	YANLIŞ
1.	Canlıların belirli özelliklerine göre gruplandırılması onların incelenmesini kolaylaştırır.	✓	
2.	Birbirlerine benzer özellik gösteren canlılar aynı gruptadır.		✓
3.	Canlıların üreme, solunum ve beslenme gibi özellikleri sınıflandırmada etkilidir.	✓	
4.	Canlıları sınıflandırmak onları daha iyi tanımamızı sağlar.	✓	

Fen bilimleri dersinde öğretmen canlıların sınıflandırılması ile ilgili cümleler yazmış ve bu cümlelerin doğru ya da yanlış olduğunu belirtmelerini istemiştir. Puanlama sistemine göre her doğru yanıt için 25 puan eklenip; her yanlış yanıt için 10 puan silinmektedir. Özgü, sorulara tik atarak cevap vermiştir.

Buna göre Özgü kaç puan almıştır?

A) 100 B) 65 C) 75 D) 30

2. Kütüphaneye girdiğimizde binlerce kitabın olduğunu görürüz. Kütüphanelerde kitaplar; genel konular, felsefe, psikoloji, toplum bilimleri, matematik, doğa bilimleri ve teknoloji gibi konulara göre sınıflandırılarak raflara dizilir ve bir kitabı bulmak hiç de zor olmaz.

Buna göre, aşağıdaki seçeneklerden hangisi bilim insanlarının canlıları sınıflandırmasının sağladığı faydalardan biri olamaz?

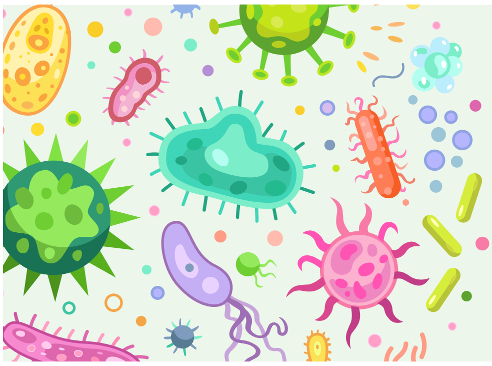
A) Canlıların incelenmesinde kolaylık sağlar.

B) Düzenli bir sistem içerisinde çalışılmasını kolaylaştırır.

C) Canlı isimlerinin ezberlenmesini kolaylaştırır.

D) Canlıların benzerlik ve farklılıklarının ayırt edilmesini kolaylaştırır.

3.



Mikroskobik canlılar hareket, solunum, üreme, beslenme gibi canlılık olaylarını gerçekleştirir. Mikroskobik canlılar; canlı vücutlarında, besinlerin üzerinde, toprak, su ve hava gibi cansız ortamlarda yaşayabilirler. Bu canlılar yaşam ortamlarında tek tek bulunabilecekleri gibi gruplar hâlinde de bulunabilirler.

Bakteriler, en basit mikroskobik canlılardır. Bakteriler çoğalırken uygun sıcaklık, nem ve besine ihtiyaç duyarlar. Doğada her yerde bulunabilir. Yararlı ve zararlı çeşitleri vardır.

Verilen metne göre, mikroskobik canlılarla ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılamaz?

A) Mikroskobik canlılar canlı ve cansız ortamlarda yaşayabilir.

B) Sütten yoğurt yapımı mikroskobik canlıların faydalarındandır.

C) En basit mikroskobik canlı türü bakterilerdir.

D) Bakterilerin çoğalabilmesi için uygun sıcaklık, nem ve besin gereklidir.

4. Aşağıda bakteriler ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- *Çürükçül bakteriler, toprağa karışan canlı atıklarını parçalayarak çürütür. Bu olay sonucu canlı atıklarındaki mineraller toprağa karışır. Bu sayede doğanın dengesi sağlanır.*
- *Bazı bakteriler insanlarda verem, zatürre ve kolera gibi bulaşıcı hastalıklara neden olur.*

Buna göre, bakteriler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabilir?

A) Bakteriler her yerde yaşayabilir.

B) Bakterilerin çoğalabilmesi için suya ihtiyacı vardır.

C) Bazı bakteriler yararlı bazı bakteriler zararlıdır.

D) Bakteriler mikroskop yardımıyla görülebilir.

5. Mikroskobik canlılar ile ilgili,

I. Besin, nem ve uygun sıcaklık bulduklarında çoğalırlar.

II. Havada, karada ve suda yaşayabilirler.

III. İnsan sağlığı için hepsi zararlıdır.

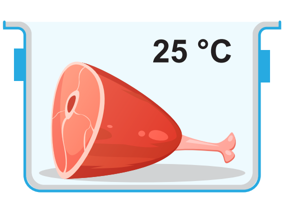
ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

6. Mikroskobik canlıların yaşaması için; ılık, nemli ve oksijenli ortam gerekir.

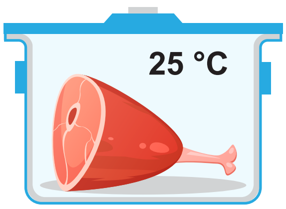
Buna göre aşağıdaki ortamlardan hangisindeki besin daha çabuk bozulur?

A)



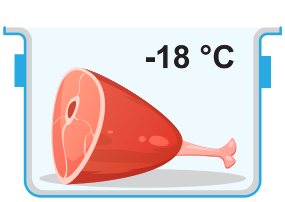
Ağzı açık kap

B)



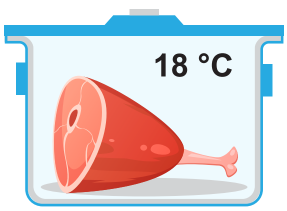
Vakumlanmış kap

C)



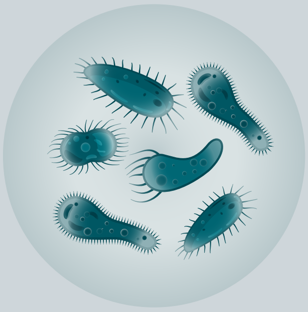
Ağzı açık kap

D)



Vakumlanmış kap

7.



Ayşe, haber bülteninde bir bölgede ki suların ne kadar kirli olduğunu ve çevreye nasıl etkiler yarattığını izlemişti. Bunun üzerinde babasının doğum gününde aldığı mikroskoptan yararlanarak dışardaki suların içinde ne olduğunu görebileceğini düşündü.
Eline plastik bir eldiven giyip sokaktaki kirli suyu şırıngaya çekti ve bir preparat hazırlayarak mikroskopta bakmaya başladı. Suyun içine baktığında hareket eden küçük canlılar gördü

Ayşe'nin suyun içinde gördüğü bu canlılar için aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

A) Mikroskop yardımıyla gözümüzün göremeyeceği kadar küçük canlıları görebiliriz.

B) Bu canlılar su birikintilerinde, toprakta, tatlı, tuzlu sularda, bitki hayvan ölülerinde, canlı vücudunda yaşarlar.

C) Bu canlı grubunun hepsi zararlıdır.

D) Vücudumuza girerek hastalık da yaparlar.

8. Bulaşıcı hastalıklar mikroorganizma denen çok küçük canlıların neden oldukları hastalıklardır. Bu canlıların bir kısmı, normalde vücut içerisinde bağırsak gibi belirli organlarda bulunmasına rağmen farklı organ ve dokulara geçtiğinde hastalık oluşturabilir. Bazı mikroorganizmalar ise toprakta ya da başka kaynakta bulunup insanlara bulaştığı takdirde hastalığa neden olur.

Bulaşıcı hastalıkların birçok bulaşma yöntemi vardır. Bazı bulaşıcı hastalıklar kişiden kişiye geçer. Bazı hastalıklar ise böcekler veya diğer hayvanlar tarafından bulaşır. Ayrıca, bozulmuş yiyecekler veya kirli su kaynakları da bulaşıcı hastalıklara sebebiyet verebilir.

Bu metni okuyan bir öğrenci aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabını söyleyemez?

A) Bulaşıcı hastalıklara hangi canlıların sebep olmaktadır?

B) Bulaşıcı hastalıkların bulaşma yolları nelerdir?

C) Bulaşıcı hastalığa sebep olan canlılar insan vucudunda nerelerde yaşarlar?

D) Bulaşıcı hastalıklardan korunma yolları nelerdir?

9. Ali, annesinin yeni yıkadığı ıslak kaşığı kavanoza daldırarak bir kaşık reçel aldı ve ekmeğine sürdü. Annesi birkaç gün sonra kavanozdaki reçelin küflendiğini ve bozulduğunu gördü.



Buna göre, reçelin küflenmesinin nedeni ne olabilir?

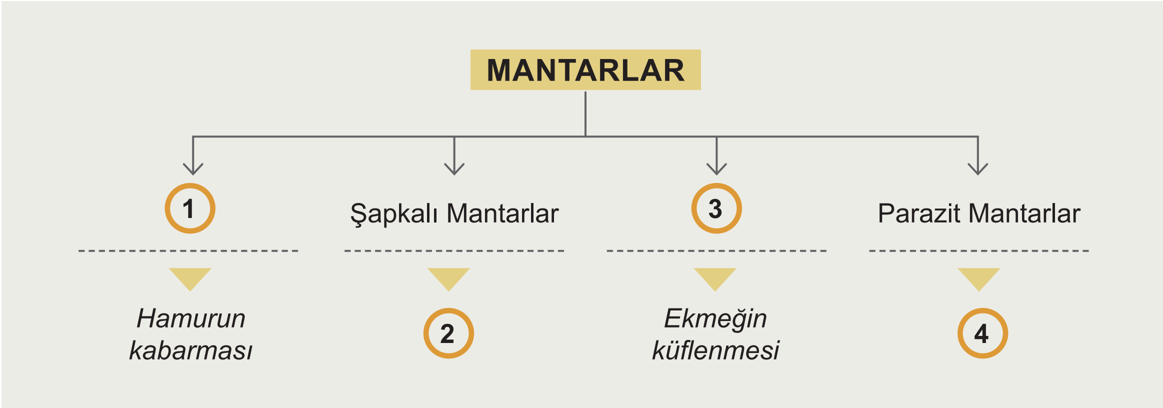
A) Ali reçeli kullandıktan sonra güneş ışığı alan bir yere koymuştur.

B) Ali reçele ıslak kaşık değdirince mikroskobik canlılar için nemli bir ortam oluşmuştur ve bu canlılar hızla çoğalarak reçeli küflendirmişlerdir.

C) Ali reçeli buzdolabından çıkardıktan sonra mutfak tezgahında unutmuştur.

D) Ali'nin reçele daldırdığı ıslak kaşık reçelin şeker oranını azaltmıştır buda reçel içerisinde mikroskobik canlıların çoğalmasına sebep olmuştur.

10.



Mantarlar ile ilgili verilen tabloda, boş bırakılan yerler uygun ifadelerle doldurulduğunda aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	1	2	3	4
A)	Küf mantarı	Zehirli olabilir	Maya mantarı	Hastalık yapar
B)	Maya mantarı	Besin olarak kullanılır	Küf mantarı	Saçkıran mantarı örnektir
C)	Maya mantarı	Bitkiler sınıfındadır	Küf mantarı	Hastalık yapar
D)	Maya mantarı	Besin olarak kullanılabilir	Küf mantarı	Amip buna örnektir.

11. Mantarlar 4 ana grupta incelenir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu gruplardan değildir.

A) Küf mantarı B) Kültür mantarı C) Maya mantarı D) Parazit mantarlar

12. Mantarlarla ilgili,

I. Şapkalı mantarlar kendi besinlerini üretirler.
II. Parazit mantarlar hastalık yapar.
III. Mantarlar kuru ve açık havada daha iyi çoğalırlar
IV. Gözle görülemeyecek kadar küçük mantarlar vardır.

ifadelerinden hangisi doğrudur?

A) II ve IV B) I, II ve IV C) II, III ve IV D) I, II, III ve IV

13. Mantarlar kendi besinlerini kendileri üretemezler. Bunun için bulundukları ortamda besin (şeker) olması gerekir. Aşağıdaki kaplarda eşit miktarda şeker ve mantar bulunmaktadır.



Buna göre kaplardaki şekerlerin tükenme sürelerini sıralayınız.

A) 2 > 3 > 1 B) 1 > 2 > 3 C) 2 > 1 > 3 D) 3 > 1 > 2

14. Mantarların ticari üretim yapıldığı yerler mağara gibi doğal ve bodrum gibi yapay barınaklardır. Doğal barınaklar hava şartlarına bağlı olduğundan yılın belli döneminde sınırlı bir üretim yapılmaktadır. Yapay barınaklarda klima sistemi ile yıl boyu üretim yapma imkanı vardır. Antalya'nın Korkuteli ilçesi mantar yetiştiriciliği için uygun iklim koşullarına ve nem miktarına sahiptir. Bu nedenle, 90'lı yıllarda hayvancılığın azalması ile yöre halkı için yeni bir iş alanı olmuştur. Mantar yetiştirmede % 70-90 civarında neme ihtiyaç duyulur. Bu yüzden mantar depolarındaki duvarlar ve tavan neme karşı yalıtkan olmalıdır. Ayrıca ahşap ve kerpiç binalar yüksek neme dayanıksız olduğundan kullanılmaz.

Mantar yetiştiriciliği ile ilgili alınan bu metne göre aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

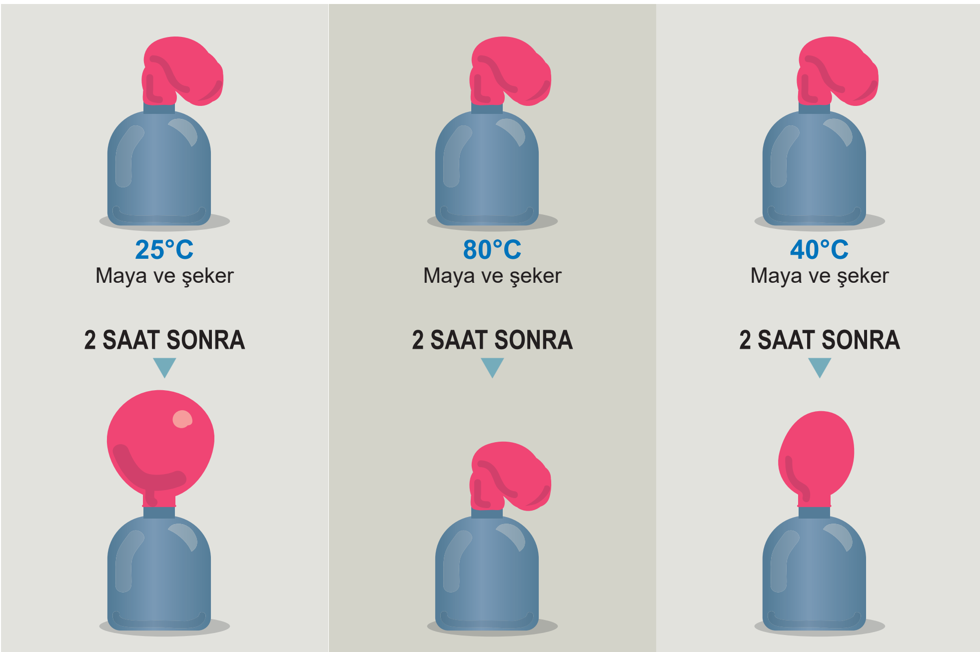
A) Mantar yetiştirmek için, sıcaklık, nem miktarı gibi şartların sağlanması gerekir.

B) Mantar yetiştiriciliği tarım ve hayvancılık gibi bir iş alanıdır.

C) Mantar yetiştiriciliğinde bitki ve hayvan atıklarından yararlanılır.

D) Mantar depolarının yapımında kullanılan malzeme neme dayanıklı olmalıdır.

15. *Maya mantarları uygun ortamlarda ve yeterli şeker miktarı var ise hızlı bir şekilde çoğalırlar. Çoğalmalarına bağlı olarak ortama gaz çıkartırlar.*



Maya mantarı ile yapılan yukarıdaki deneye göre,

I. 25 °C maya mantarları için uygun sıcaklık değeridir.

II. Çok yüksek sıcaklıklar maya mantarların ölmesine neden olmuş olabilir.

III. Deneydeki şekeri maya mantarları besin olarak kullanmışlardır.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

KONU KAVRAMA TESTİ 2

1. Cem, küflenme olayına etki eden faktörleri gözlemlemek için iki limondan birini buzdolabında, diğerini ise nemli ve oda sıcaklığındaki bir ortamda küflenene kadar bekletiyor.



Görseldeki deney sonuçlarına göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

A) Küf mantarları buzdolabında çoğalamaz

B) Limonun küflenmesini sağlayan mantarlar buzdolabında daha hızlı çoğalır.

C) Küf mantarları düşük sıcaklıkta daha yavaş çoğalır.

D) Nemli ve ılık ortamlarda küf mantarları daha yavaş çoğalır.

2. Öğrencilerden aşağıdaki tabloda bazı özellikleri tik işareti ile belirtilen hayvanlara birer adet örnek vermeleri istenmiştir.

	OMURGA		ÜREME ŞEKLİ		SOLUNUM ÇEŞİDİ			YAVRU BAKIMI		YAŞAM ALANI	
	Var	Yok	Yumurta	Doğum	Solungaç	Deri	Akciğer	Var	Yok	Su	Kara
I	✓		✓		✓				✓	✓	
II	✓		✓				✓	✓			✓
III	✓			✓			✓	✓		✓	
IV	✓		✓				✓		✓		✓
VI	✓		✓			✓	✓		✓		✓

Buna göre, aşağıdaki cevaplardan hangisi doğrudur?

	I	II	III	IV	V
A)	Alabalık	Kartal	Yunus	Yılan	Kurbağa
B)	Kurbağa	Tavuk	Hamsi	Kertenkele	Timsah
C)	Balina	Yarasa	Penguen	Kurbağa	İguana
D)	Sazan balığı	Şahin	Köpek balığı	Kurbağa	Bukalemun

3. **Mantarlarla ilgili verilen,**

I. Çiçek ve yaprak gibi kısımları yoktur.
II. Bitkiler sınıfında yer alır.
III. Hepsi zehirsizdir.
IV. Kendi besinlerini üretemezler.

ifadelerinden hangisi doğrudur?

A) I ve II B) I ve IV C) II ve III D) III ve IV

4. Aşağıdaki tabloda mantar çeşitlerinin bazı özellikleri, mor, yeşil, kırmızı ve sarı renkler ile gösterilerek verilmiştir.

MANTAR ÇEŞİTLERİ		ÖZELLİKLER
●	....	► Penisilin gibi antibiyotik ilaçların üretiminde kullanılır.
●	....	► Pamukçuk ve saç kıran gibi hastalıklara neden olur.
●	....	► Vitamin ve protein bakımından zengin mantarlardır.
●	....	► Sirke ve turşu yapımında rol oynar.

Buna göre, verilen özellikler ile mantarların eşleştirilmesi hangi seçenekte doğrudur?

A)
● Parazit mantar
● Şapkalı mantar
● Maya mantarı
● Küf mantarı

B)
● Maya mantarı
● Küf mantarı
● Parazit mantar
● Şapkalı mantar

C)
● Küf mantarı
● Parazit mantar
● Şapkalı mantar
● Maya mantarı

D)
● Şapkalı mantar
● Maya mantarı
● Küf mantarı
● Parazit mantar

5.
- Aşağıdaki tabloda yer alan mantarlar ile ilgili bilgileri okuyunuz.
- Tablodaki ifadelerin doğru veya yanlış olduğuna karar veriniz.
- İfadenin doğru olduğunu düşünüyorsanız doğru sütunundaki harfi daire içerisine alınız.
- İfadenin yanlış olduğunu düşünüyorsanız yanlış sütunundaki harfi daire içerisine alınız.
- Daire içerisine aldığınız harfleri anahtar sözcük kısmına sırasıyla yazınız.

İfade	Doğru	Yanlış
1. Maya mantarları, sirke ve turşu yapımında rol oynar	M	K
2. Şapkalı mantarların hepsi zehirsizdir.	A	E
3. Küf mantarları, penisilin gibi ilaç yapımında kullanılır.	L	R
4. Parazit mantarlar, pamukçuk ve saçkıran hastalıklarına neden olabilir.	E	A
5. Mantarların bazı özellikleri bitkilere, bazı özellikleri hayvanlara benzer.	K	M

Anahtar Kelime: | (1) .... **| (2)** .... **| (3)** .... **| (4)** .... **| (5)** .... **|**

Yönergeler takip edildiğinde ulaşılan anahtar kelime seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Kerem B) Kalem C) Melek D) Merak

6. Öğretmen sınıftaki öğrencilerine mantarlarla ilgili sorular sormaktadır.



Öğretmen: Doğada gördüğümüz mantarların dışında çıplak gözle göremediğimiz başka mantarlar da var mıdır ?

Aynur: Evet vardır öğretmenin, bizler hamurun kabarmasını sağlayan maya mantarlarını çıplak gözlerle göremeyiz.

Öğretmen: Doğada topladığımız şapkalı mantarların hepsini besin olarak tüketilebilir miyiz?

Filiz: Hayır öğretmenim, bazı mantarlar zehirli olup insan sağlığına zararlıdır.

Öğretmen: Peki bizler mantarları doğada en çok hangi mevsimde görürüz?

Engin: Yaz mevsiminde öğretmenim.

Öğretmen: Peki başka hangi mevsimlerde görürüz neden?

Cemal: İlkbahar ve sonbahar öğretmenim.Çünkü mantarlar ılık ve nemli ortamlarda daha hızlı çoğalırlar.İlkbahar ve sonbahar aylarında hava ve toprak daha nemli ve ılık olur.

Yukarıda sınıf içinde geçen diyalogla ilgili öğretmenin sorusuna hangi öğrenci yanlış cevap vermiştir?

A) Filiz B) Cemal C) Engin D) Aynur

7.



Eğrelti otu ve buğday bitkisi için aşağıda verilenlerden hangisi ortak değildir?

A) Güneş enerjisini kullanarak besin üretme

B) Tohumlarının olması

C) Solunum yapmaları

D) Terleme yapmaları

8.



Bir bitkinin, yandaki görselde verilen kısmı ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Meyve oluşumunu sağlar.

B) Dik durmasını sağlar.

C) Diğer canlıların ilgisini çeker.

D) Tohum üretimini sağlar.

9. Aşağıdaki görsellerde verilen canlıların ortak özellikleri yazılırken bazı hatalar yapılmıştır.





ORTAK YÖNLERİ

1. Toprağa bağlı yaşarlar
2. Kendi besinlerini üretirler
3. Çiçekleri yoktur
4. Tohum ile çoğalırlar
5. Besin olarak tüketilirler.

Bu hataların düzeltilebilmesi için hangi madde veya maddelerin çıkartılması gerekir?

A) Yalnız 2
B) 2, 3 ve 4
C) 2, 4 ve 5
D) 2, 3, 4 ve 5

10. Aşağıdaki görsellerde bazı canlıların görselleri ve özellikleri verilmiştir.



1. Besin üretir.



2. Çiçeksiz bir bitkidir.

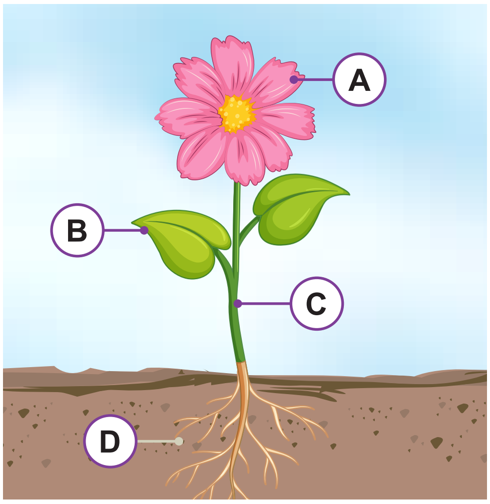


3. Bitkiler sınıfında yer alır.

Buna göre hangi canlıların özellikleri doğru yazılmıştır?

A) Yalnız 1
B) 1 ve 3
C) 2 ve 3
D) 1, 2 ve 3

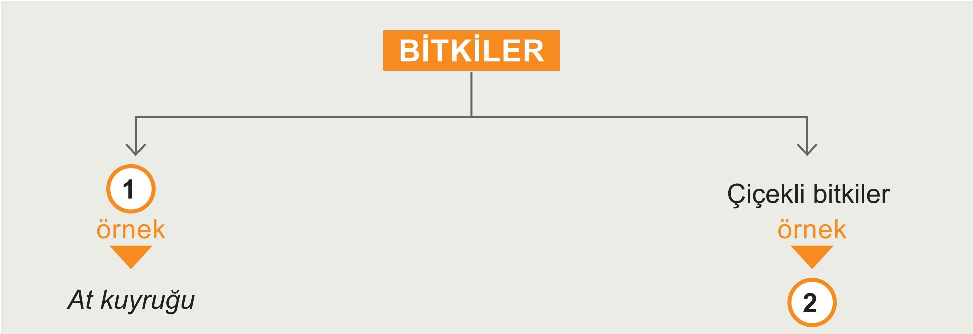
11.



Verilen bitkinin harfler ile gösterilen kısımları ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) D ile gösterilen kısım bitkinin su ve mineral ihtiyacını karşılar
B) A ile gösterilen kısım tüm bitkilerde bulunur.
C) B ile gösterilen kısımda terleme olayı gerçekleşir.
D) C kısmı bitkiye iskelet görevi yapar.

12.



Yukarıdaki kavram haritasında numaralandırılmış yerlere yazılabilecek ifadeler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	1	2
A)	Çiçeksiz Bitkiler	Su Yosunu
B)	Yapraklı Bitkiler	Gül
C)	Çiçeksiz Bitkiler	Domates
D)	Yapraksız Bitkiler	Eğrelti Otu

13. Aşağıdaki bulmacada bazı kavramlar gizlenmiştir.

A	K	L	M	G	E	Y
B	Y	Ö	K	Ö	K	A
D	A	N	A	V	E	P
Y	P	İ	L	D	İ	R
Ç	İ	Ç	E	E	K	A
A	K	D	M	İ	Z	K

Buna göre aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı bu bulmacada <u>bulunmaz</u>?

A) Bitkinin terleme yaptığı kısma ne denir?

B) Bitkinin üreme organı nedir?

C) Bitkinin besin ve minerallerin taşınmasını sağlayan kısmı nasıl adlandırılır?

D) Bitkiyi toprağa hangi kısmı bağlar?

14. Bir öğrenci, bitkileri bir özelliğine göre tablodaki gibi gruplandırdığında öğretmeni bir yerde hata yaptığını söylüyor.

I	II
Eğrelti otu	Karahindiba
At kuyruğu	Arpa
Kiraz	Çiğer otu
Su yosunu	Fıstık

Buna göre aşağıdaki bitkilerden hangi ikisinin yerini değiştirirse hatayı düzeltmiş olur?

A) Kiraz-Arpa

B) Eğrelti otu-Karahindiba

C) Kiraz- Çiğer otu

D) Su yosunu-Fıstık

15.

Kök ile yaprak arasında madde iletimini sağlar.

Bitkinin üreme organıdır.

Solunum ve terlemede rol oynar.

Bitkiyi toprağa bağlar.

Yukarıdaki şekillerde bitkinin temel kısımlarının görevleri ile ilgili ifadeler yer almaktadır.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisi bitkinin temel kısımlarını doğru tahmin etmiştir?

A)

AYŞE	Gövde	Yaprak	Kök	Çiçek

B)

BURAK	Kök	Çiçek	Gövde	Yaprak

C)

CEM	Çiçek	Gövde	Yaprak	Kök

D)

DİLEK	Yaprak	Kök	Çiçek	Gövde

KONU KAVRAMA TESTİ 3

1. Öğrenciler, tabloda canlılara ait bazı özellikleri sahip olma (+) ve sahip olmama (-) durumuna göre işaretlemek istemektedir.

	Yaprak	Çiçek	Besin üretimi
1- Mısır	....	....	....
2- Şapkalı mantar	....	....	....
3- Kibrit otu	....	....	....

Buna göre aşağıdaki tablolardan hangisinde işaretlemeler doğru yapılmıştır?

A)

	Yaprak	Çiçek	Besin üretimi
1-	+	+	+
2-	+	+	+
3-	+	+	+

B)

	Yaprak	Çiçek	Besin üretimi
1-	+	+	+
2-	-	-	-
3-	+	-	+

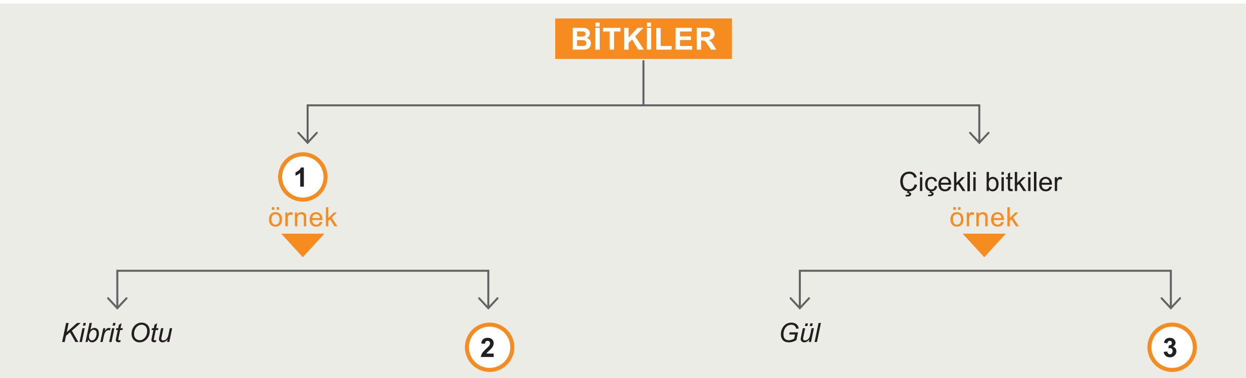
C)

	Yaprak	Çiçek	Besin üretimi
1-	+	-	+
2-	-	+	+
3-	+	+	+

D)

	Yaprak	Çiçek	Besin üretimi
1-	+	-	+
2-	+	+	-
3-	+	-	+

2. Bitkilerin sınıflandırılması ile ilgili aşağıda verilen şemada bazı kısımlar numaralandırılarak boş bırakılmıştır.



Verilen şemanın tamamlanması için numaralı kısımlar hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

	1	2	3
A)	Yapraksız bitkiler	Eğrelti otu	Menekşe
B)	Çiçeksiz bitkiler	Kara yosunu	Mısır
C)	Yapraklı bitkiler	Ciğer otu	Karanfil
D)	Yapraksız bitkiler	Bezelye	At kuyruğu

3. *Bilgi: "Bitkiler, çiçekli ve çiçeksiz bitkiler olmak üzere iki gruba ayrılır"*

Öğretmen, aşağıdaki tabloda verilen bitkilerin çiçekli ve çiçeksiz bitkiler olarak sınıflandırılmasını istemiştir.

1. Bezelye	**2.** At kuyruğu	**3.** Menekşe	**4.** Mısır
5. Kara yosunu	**6.** Çiğer otu	**7.** Orkide	**8.** Kibrit otu

Buna göre, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde bitkilerin sınıflandırılması doğru bir şekilde yapılmıştır?

	Çiçekli bitkiler	Çiçeksiz bitkiler
A)	2, 5, 6, 8	1, 3, 4, 7
B)	1, 2, 3, 4	5, 6, 7, 8
C)	3, 4, 6, 7	1, 2, 5, 8
D)	1, 3, 4, 7	2, 5, 6, 8

4.



Fotoğraftaki bitkinin işaretlenmiş temel kısmı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Çiçekli bitkinin üreme organıdır.

B) Çiçeksiz bitkilerde bulunmaz.

C) Tohum ve meyve oluşumunu sağlar.

D) Besin üretimini sağlar.

5. **Mantarlarla ilgili verilen,**

I. Mantarların hepsi gözle görülebilir.
II. Hamurun mayalanmasında rol oynar.
III. Hastalık yapan çeşitleri yoktur.
IV. Meyvelerin küflenmesine neden olabilirler.

ifadelerinden hangisi yanlıştır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV

6.

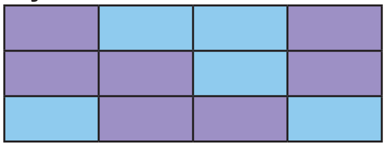


Öğrenciler Yalova Hüseyin Karaca Ağaç Müzesi gezisi sırasında gördükleri ve inceledikleri bitkileri aşağıdaki gibi tablo şeklinde listelemişlerdir.

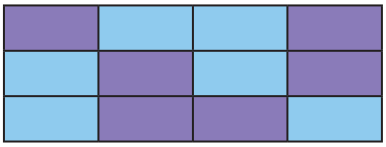
1. Kara yosunu	**2.** Gül	**3.** Orkide	**4.** Ciğer otu
5. Mısır	**6.** Eğrelti otu	**7.** Elma ağacı	**8.** Su yosunu
9. Nilüfer	**10.** Kibrit otu	**11.** At kuyruğu	**12.** Bezelye

Öğretmen öğrencilerinden çiçekli bitkileri mavi ,çiçeksiz bitkileri mora boyayarak sınıflandırmalarını istediğine göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi bu işlemi doğru yapmıştır?

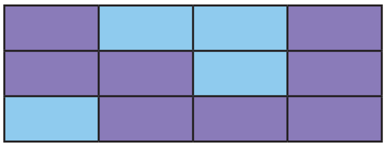
A) **Ayla**



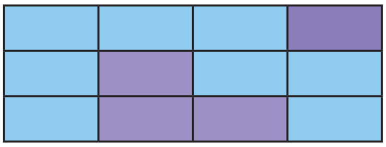
B) **Buse**



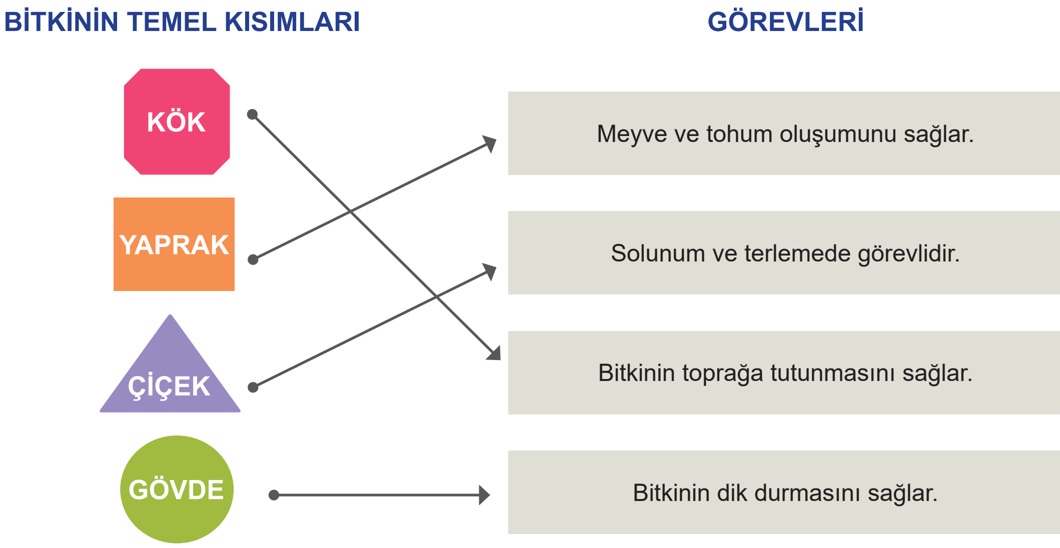
C) **Can**



D) **Demet**



7. Bir öğrenci, karışık olarak verilen bitkinin temel kısımlarını ve görevlerini oklar kullanarak eşleştirmiştir.



Yapılan bu etkinlik ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Tablodaki eşleştirmelerin hepsi doğrudur.

B) Tablonun doğru olabilmesi için gövde ile yaprak yer değiştirmelidir.

C) Tablonun doğru olabilmesi için yaprak ile çiçek yer değiştirmelidir.

D) Tablonun doğru olabilmesi için çiçek ile kök yer değiştirmelidir.

8. Aşağıda bitkiler konusu ile ilgili bazı kavramlara ait yapılandırılmış grid etkinliği yer almaktadır.

1. Gövde	**2.** Yaprak	**3.** Çiçek
4. Kök	**5.** Bezelye	**6.** Mısır
7. Ciğer otu	**8.** Lale	**9.** Menekşe

1. Kök ile yaprak arasında madde iletimini sağlayan bitkinin temel kısmıdır. ▶ ----------------------------

2. Çiçekli bitkilere örnek bitkilerdir. ▶ ----------------------------

3. Tohum ve meyve oluşumunu sağlayan bitkinin temel kısmıdır. ▶ ----------------------------

4. Bitkinin toprağa tutunmasını sağlar. ▶ ----------------------------

Buna göre, etkinlik tamamlandıktan sonra kullanılmayan sözcükler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) Kök ve bezelye

B) Yaprak ve ciğer otu

C) Gövde ve mısır

D) Çiçek, lale ve menekşe

9. Öğrenciler, bitkinin temel kısımları ile ilgili aşağıdaki şekilde gösterilen 4 farklı bilgi kartını hazırlamıştır.

A Grubu
- ▷ Bitkinin toprağa tutunmasını sağlar.
- ▷ Bitkiyi toprağa bağlar.
- ▷ Topraktan su ve mineral alır.

B Grubu
- ▷ Genellikle yeşil renklidir.
- ▷ Besin üretiminde rol oynar.
- ▷ Solunum ve terleme olayında görev alır.

C Grubu
- ▷ Bitkinin üreme organıdır.
- ▷ Meyve oluşumunda rol oynar.
- ▷ Tohum oluşumunu sağlar.

D Grubu
- ▷ Yaprağı, çiçeği ve meyveyi taşır.
- ▷ Bitkinin dik durmasını sağlar.
- ▷ Kök ile yaprak arasında madde iletimini sağlar.

Buna göre, bilgi kartlarındaki özellikleri verilen bitkinin temel kısımları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	A Grubu	B Grubu	C Grubu	D Grubu
A)	Gövde	Kök	Yaprak	Çiçek
B)	Yaprak	Çiçek	Gövde	Kök
C)	Çiçek	Gövde	Kök	Yaprak
D)	Kök	Yaprak	Çiçek	Gövde

10. Bitkilerde çiçeğe sahip olma durumuna göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

A)



Çam Ağacı

B)



Zeytin Ağacı

C)



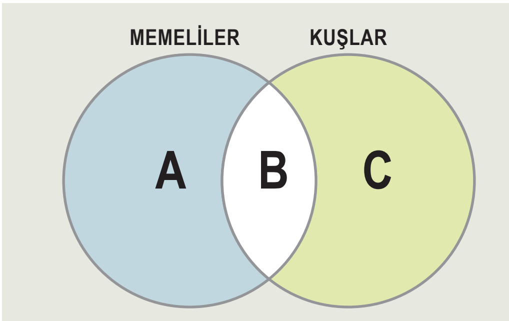
Domates Bitkisi

D)



At Kuyruğu Bitkisi

11.



Yukarıdaki Venn şemasında A bölgesinde sadece memelilere ait, B bölgesinde hem memelilere hem kuşlara ait, C bölgesinde ise sadece kuşlara ait özellikler bulunmaktadır.

Buna göre bu bölgelere ait bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Yavru bakımı sadece A bölgesinde görülür.

B) B bölgesi akciğer solunumu yapar.

C) C bölgesinin vücutları tüylerle kaplıdır.

D) A bölgesi doğurarak çoğalır.

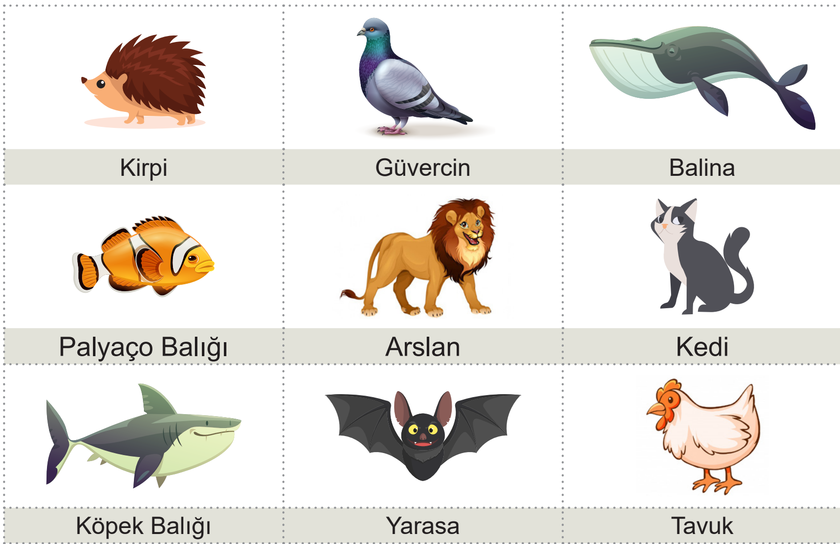
12. Yarasa ile tavuk arasında,

I. Yumurta ile çoğalması
II. Yavru bakımı görülmesi
III. Vücutlarının tüylerle kaplı olması

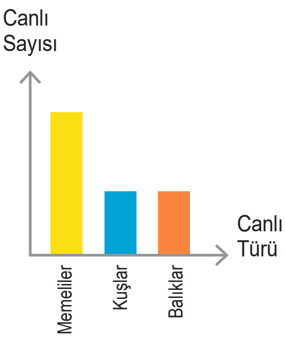
özelliklerinden hangileri ortaktır?

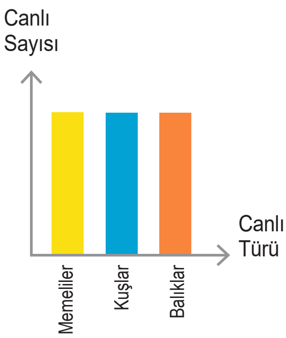
A) Yalnız II   B) I ve II   C) II ve III   D) I, II ve III

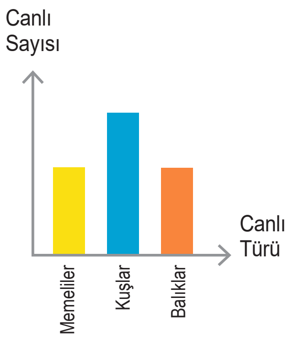
13. Fen Bilimleri Öğretmeni, bazı hayvanlara ait resimler içeren posteri öğrencilerine göstererek, posterde yer alan hayvanları memeliler, kuşlar ve balıklar olarak sınıflandırmalarını ve bunu grafikte göstermelerini istiyor.

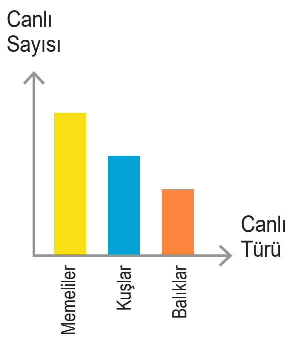


Buna göre öğrencilerin çizdiği aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur?

A)


B)


C)


D)


14. "Nesi var?" oyunu oynayan bir grup öğrencinin aralarındaki diyalog aşağıda verilmiştir.

Seyhan: Nesi var?
Ece: Omurgası var.
Remzi: Nesi var?
Deniz: Yumurta ile çoğalır.
Seyhan: Nesi var?
Ece: Vücudunda sert ve kuru pullar var.
Remzi: Buldum. ".............."



Remzi doğru cevabı bulduğuna göre noktalı yere hangi canlı grubu gelmelidir?

A) Kuşlar B) Sürüngenler C) Balıklar D) Memeliler

15. Ayşe parkta arkadaşını beklerken, anaokulunda öğretmeninin öğrettiği bir şarkı aklına gelmiş.

Ali Baba'nın bir çiftliği var
Çiftliğinde .... var
Vak Vak Vak diye bağırır.
Çiftliğinde Ali Baba'nın .

Şarkı da bahsedilen hayvanla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Vücudu tüylerle kaplıdır. B) Yumurta ile çoğalır.

C) Deri solunumu yapar. D) Yavru bakımı vardır.

KONU KAVRAMA TESTİ 4

1.

ÖZELLİKLER ▼	CANLILAR		
	◯	◻	△
Yavrularını doğurur mu?	✗	✗	✗
Pullu ve sert derisi var mı?	✓	✗	✗
Solungaç solunumu yapar mı?	✗	✓	✗
Vücudunda tüy var mı?	✗	✗	✓

Yukarıdaki tabloda ◯, ◻, △ canlılarının özelliklerine ait sorular ve cevapları verilmiştir.

Buna göre,

I. ◻ canlısı yüzgece sahiptir.
II. ◯ canlısı sürüngendir.
III. △ canlısı kanatlara sahiptir.

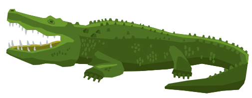
ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

2. **Aşağıdaki hayvanlar omurgaya sahip olma durumuna göre sınıflandırıldığında hangisi diğerlerinden farklı bir grupta yer alır?**

A) 
solucan

B) 
kaplumbağa

C) 
timsah

D) 
yılan

3. Hayvanat bahçesi gezisi sırasında öğrenciler gördükleri hayvanları aşağıdaki tablodaki gibi sıralamıştır.

1. Yılan	**3.** Kertenkele	**5.** Yengeç	**7.** Timsah
2. Salyangoz	**4.** Solucan	**6.** Kaplumbağa	**8.** Kurbağa

Öğretmen, tablodaki omurgalı hayvanları mavi renge, omurgasız hayvanları ise kırmızı renge boyamalarını istemektedir.

Buna göre aşağıdaki tabloların hangisinde hayvanlar omurgaya sahip olma durumlarına göre doğru sınıflandırılmıştır?

A)

1. Yılan	**3.** Kertenkele	**5.** Yengeç	**7.** Timsah
2. Salyangoz	**4.** Solucan	**6.** Kaplumbağa	**8.** Kurbağa

B)

1. Yılan	**3.** Kertenkele	**5.** Yengeç	**7.** Timsah
2. Salyangoz	**4.** Solucan	**6.** Kaplumbağa	**8.** Kurbağa

C)

1. Yılan	**3.** Kertenkele	**5.** Yengeç	**7.** Timsah
2. Salyangoz	**4.** Solucan	**6.** Kaplumbağa	**8.** Kurbağa

D)

1. Yılan	**3.** Kertenkele	**5.** Yengeç	**7.** Timsah
2. Salyangoz	**4.** Solucan	**6.** Kaplumbağa	**8.** Kurbağa

4. Elif, evlerinin bahçesinde beslediği; tavuk, tavşan ve kaplumbağayı inceleyip bazı özellikleri ile ilgili bir tabloyu doğru şekilde dolduruyor.

Buna göre aşağıdaki tablolardan hangisi Elif'e aittir?

A)

	Yumurta ile çoğalma	Yavru bakımı görülme	Vücudu kıllarla kaplı	Akciğer solunumu yapma
Tavuk	✓	✓		✓
Tavşan	✓	✓	✓	✓
Kaplumbağa	✓			

B)

	Yumurta ile çoğalma	Yavru bakımı görülme	Vücudu kıllarla kaplı	Akciğer solunumu yapma
Tavuk	✓	✓		✓
Tavşan		✓	✓	✓
Kaplumbağa	✓	✓		✓

C)

	Yumurta ile çoğalma	Yavru bakımı görülme	Vücudu kıllarla kaplı	Akciğer solunumu yapma
Tavuk	✓	✓		✓
Tavşan		✓	✓	✓
Kaplumbağa	✓			✓

D)

	Yumurta ile çoğalma	Yavru bakımı görülme	Vücudu kıllarla kaplı	Akciğer solunumu yapma
Tavuk	✓	✓		✓
Tavşan	✓	✓	✓	✓
Kaplumbağa	✓			✓

5. Öğretmen, öğrencilerinden hayvanat bahçesi gezisi sırasında gördükleri hayvanları üreme şekillerine göre, yumurta ile çoğalanları pembe renge, doğurarak çoğalanları ise mavi renge boyamalarını istemiştir.

1. Fil	**4.** Deve Kuşu	**7.** Yunus	**10.** Yılan
2. Tavuk	**5.** Kanguru	**8.** Serçe	**11.** Balina
3. Köpek	**6.** Hamsi	**9.** Yarasa	**12.** Kurbağa

Buna göre aşağıdaki tabloların hangisinde hayvanlar üreme şekillerine göre doğru sınıflandırılmıştır?

A)

1. Fil	**4.** Deve Kuşu	**7.** Yunus	**10.** Yılan
2. Tavuk	**5.** Kanguru	**8.** Serçe	**11.** Balina
3. Köpek	**6.** Hamsi	**9.** Yarasa	**12.** Kurbağa

B)

1. Fil	**4.** Deve Kuşu	**7.** Yunus	**10.** Yılan
2. Tavuk	**5.** Kanguru	**8.** Serçe	**11.** Balina
3. Köpek	**6.** Hamsi	**9.** Yarasa	**12.** Kurbağa

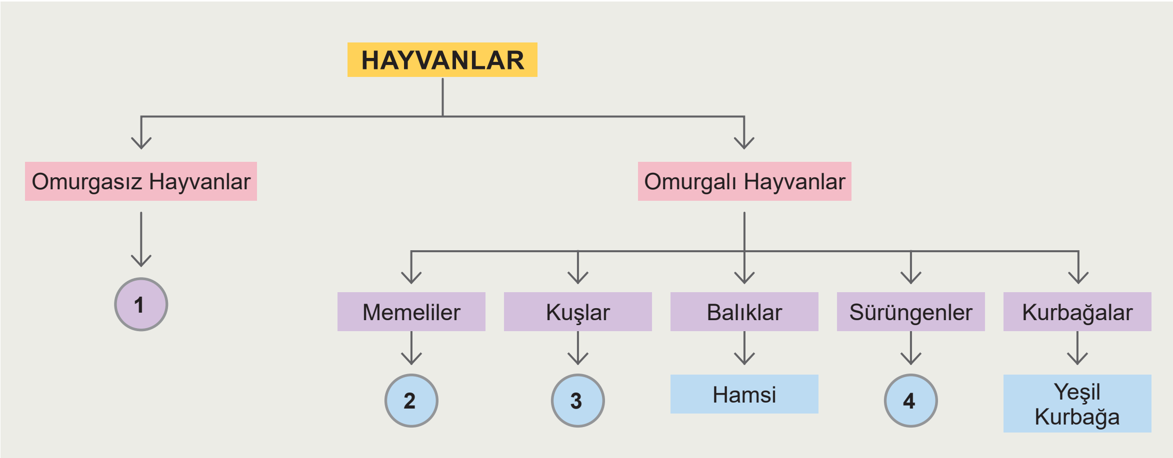
C)

1. Fil	**4.** Deve Kuşu	**7.** Yunus	**10.** Yılan
2. Tavuk	**5.** Kanguru	**8.** Serçe	**11.** Balina
3. Köpek	**6.** Hamsi	**9.** Yarasa	**12.** Kurbağa

D)

1. Fil	**4.** Deve Kuşu	**7.** Yunus	**10.** Yılan
2. Tavuk	**5.** Kanguru	**8.** Serçe	**11.** Balina
3. Köpek	**6.** Hamsi	**9.** Yarasa	**12.** Kurbağa

6. Öğretmen öğrencilerinden hayvanların sınıflandırılması ile ilgili aşağıda verilen şemada boş bırakılan bölümleri uygun kavramlarla doldurmalarını istemiştir.



Öğrenci	1	2	3	4
Ali	Yılan	Penguen	Yarasa	Salyangoz
Banu	Salyangoz	Penguen	Yarasa	Yılan
Cansu	Yılan	Yarasa	Penguen	Salyangoz
Derya	Salyangoz	Yarasa	Penguen	Yılan

Buna göre tablodaki öğrencilerden hangisi şemada boş bırakılan bölümleri doğru bir şekilde tamamlamıştır?

A) Derya
B) Cansu
C) Banu
D) Ali

7. Aşağıda verilen grafikte memelilere ait bazı özellikler yer almaktadır.



Buna göre, memelilere ait bu özelliklerden hangilerinde yanlışlık yapılmıştır?

A) Solunum ve üreme şekli
B) Yaşam alanı ve vücut örtüsü
C) Sadece beslenme şekli
D) Örnek türü ve yaşam alanı

8. Aşağıdaki tabloda omurgalı hayvan gruplarına ait bazı özellikler ile ilgili açıklamalar yer almaktadır.

Özellikler / Grup	**Üreme şekli**	**Solunum çeşidi**	**Yavru bakımı**	**Örnek**
Kuşlar	Yumurta ile çoğalma	Akciğer solunumu	Var	Penguen
Sürüngenler	Yumurta ile çoğalma	Akciğer solunumu	Yok	Solucan
Balıklar	Yumurta ile çoğalma	Solungaç solunumu	Var	Yunus
Memeliler	Doğurarak çoğalma	Akciğer solunumu	Var	Tavşan
Kurbağalar	Yumurta ile çoğalma	Solungaç solunumu	Yok	Yeşil Kurbağa

Tabloya göre, omurgalı hayvan gruplarına ait hangi özelliğin bulunduğu sütunda hiç hata yapılmamıştır?

A) Üreme şekli
B) Yavru bakımı
C) Solunum çeşidi
D) Örnek

9. Öğretmen öğrencilerinden omurgasız hayvanlara ait 5 adet örnek içeren bilgi kartı hazırlamalarını istemiştir. Bilgi kartlarındaki her doğru örnek için +1 puan ve her yanlış örnek için -1 puan alacaklarını söylemiştir.

Dört öğrenci, omurgasız hayvan örnekleri ile ilgili bilgi kartlarını aşağıdaki gibi oluşturmuştur.

Âdem	**Büşra**	**Canan**	**Deniz**
Salyangoz	Yılan	Timsah	Midye
Solucan	Akrep	Sinek	Karınca
Kertenkele	Kaplumbağa	Deniz Yıldızı	Sünger
Arı	Kelebek	Örümcek	Deniz Anası
Yengeç	Ahtapot	Yılan	Uğur Böceği

Buna göre, bu öğrencilerden hangisi en yüksek puanı almıştır?

A) Deniz
B) Canan
C) Büşra
D) Âdem

10. Öğrenciler; omurgalı hayvanların sınıflandırılması ile ilgili oluşturdukları şemayı sınıf panolarına asmışlardır.

OMURGALI HAYVANLAR

1 Balıklar
- Hamsi
- Alabalık
- Yunus
- Akdeniz foku

2 Kurbağalar
- Yeşil kurbağa
- Su kurbağası
- Ağaç kurbağası
- Kara kurbağası

3 Memeliler
- Tavşan
- Balina
- Kedi
- Köpek balığı

4 Kuşlar
- Kartal
- Yarasa
- Tavuk
- Penguen

5 Sürüngenler
- Kaplumbağa
- Yılan
- Kertenkele
- Timsah

Buna göre, asılan şemadaki listelerin hangilerinde yanlış örnekler bulunmaktadır?

A) 1 ve 2 B) 2 ve 4 C) 2 ve 5 D) 1, 3 ve 4

11. Bir öğrenci omurgalı hayvanları gruplandırılarak sahip oldukları özellikleri sıraladığı bilgi kartlarını aşağıdaki gibi oluşturmuştur.

A Grubu
- ▷ Suda yaşar.
- ▷ Yavru bakımı yoktur.
- ▷ Yumurta ile çoğalır.
- ▷ Vücutları pullarla kaplıdır.

B Grubu
- ▷ Hem suda hem karada yaşar.
- ▷ Yavru bakımı yoktur.
- ▷ Yumurta ile çoğalır.
- ▷ Vücutları nemli ve kaygandır.

C Grubu
- ▷ Hem suda hem karada yaşar.
- ▷ Yavru bakımı vardır.
- ▷ Yavrularını sütle besler
- ▷ Doğurarak çoğalır.

D Grubu
- ▷ Hem suda hem karada yaşar.
- ▷ Yavru bakımı yoktur.
- ▷ Yumurta ile çoğalır.
- ▷ Vücutları sert ve kuru pullarla kaplıdır.

E Grubu
- ▷ Hem suda hem karada yaşar.
- ▷ Yavru bakımı vardır.
- ▷ Yumurta ile çoğalır.
- ▷ Vücutları tüylerle kaplıdır.

Buna göre, bilgi kartlarındaki grup isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	A grubu	B Grubu	C Grubu	D Grubu	E Grubu
A)	Balıklar	Sürüngenler	Memeliler	Kurbağalar	Kuşlar
B)	Kurbağalar	Sürüngenler	Kuşlar	Memeliler	Sürüngenler
C)	Balıklar	Kurbağalar	Memeliler	Sürüngenler	Kuşlar
D)	Kurbağalar	Balıklar	Sürüngenler	Kurbağalar	Memeliler

12. Aşağıda Reyhan'ın A canlısı ile ilgili öğretmeniyle yaptığı bir konuşma yer almaktadır.

Reyhan: Akciğer solunumu yapar mı?
Öğretmen: Evet
Reyhan: Yavrusunu sütle besler mi?
Öğretmen: Hayır
Reyhan: Yavru bakımı yapar mı?
Öğretmen: Evet

Buna göre A canlısı, aşağıdakilerden hangisi olabilir?

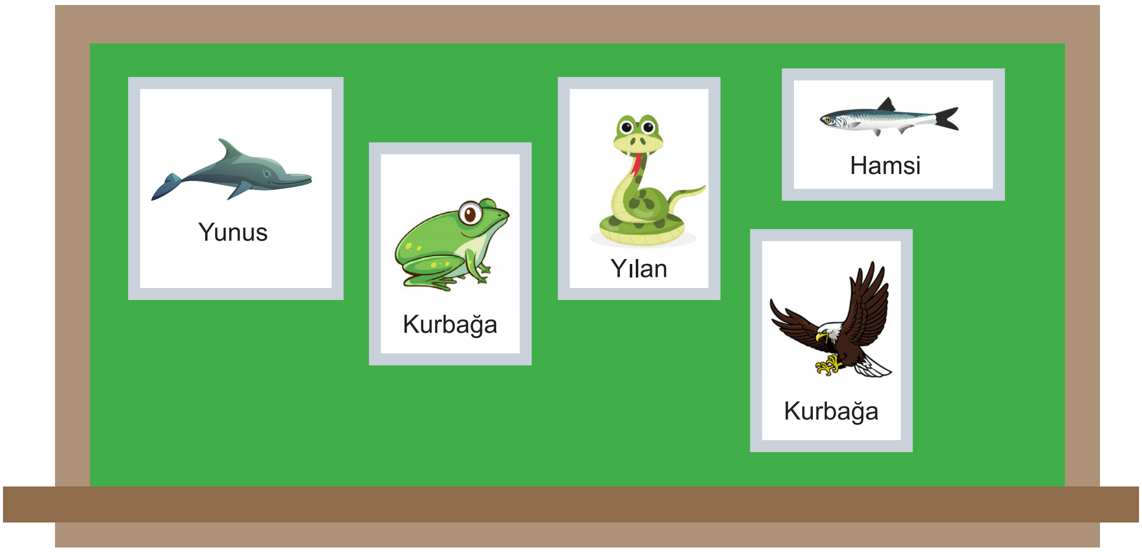
A)


B)


C)


D)


13.



Öğretmen: Yukarıdaki resimlerde yer alan canlıların ortak özelliği nedir?
Ahmet: Akciğer solunumu yapmaları
Burak: Yavru bakımı yapmaları
Ceren: Omurgaya sahip olmaları
Deniz: Yumurta ile çoğalmaları

Öğretmenin sorduğu soruya öğrencilerden hangisi doğru cevabı vermiştir?

A) Deniz
B) Ceren
C) Burak
D) Ahmet

14. Öğretmen aşağıdaki tabloda omurgalı hayvanların özelliklerinin ait olduğu grubun kutucuğunun işaretlenmesini ve uygun renkler kullanılarak boyanmasını öğrencilerinden istemiştir.

	Balıklar	Kuşlar	Sürüngenler	Memeliler	Kurbağalar
Yavru bakımı vardır.					
Akciğer solunumu yapar.					
Doğurarak çoğalır.					
Yavrusunu sütle besler.					
Yunus örnek olarak verilebilir.					
Yaşamları önce suda daha sonra karada devam eder.					
Penguen örnek olarak verilebilir.					

Tabloyu doğru bir şekilde dolduran öğrenci hangi renkteki boyaya ihtiyaç duymamıştır?

A) Turuncu B) Yeşil C) Mavi D) Kırmızı

15. Öğretmen aşağıdaki tabloda omurgalı hayvanların özelliklerinin ait olduğu grubun kutucuğunun işaretlenmesini ve uygun renkler kullanılarak boyanmasını öğrencilerinden istemiştir.

	Balıklar	Kuşlar	Sürüngenler	Memeliler	Kurbağalar
Yavru bakımı vardır.					
Akciğer solunumu yapar.					
Doğurarak çoğalır.					
Yavrusunu sütle besler.					
Yunus örnek olarak verilebilir.					
Yaşamları önce suda daha sonra karada devam eder.					
Penguen örnek olarak verilebilir.					
Yarasa örnek olarak verilebilir.					
Yavru bakımı yoktur.					

Tabloyu doğru bir şekilde işaretleyen ve renklendiren öğrencinin ihtiyaç duyduğu boya adeti, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A)	3 adet	1 adet	3 adet	5 adet	1 adet
B)	2 adet	2 adet	3 adet	4 adet	2 adet
C)	3 adet	4 adet	1 adet	3 adet	2 adet
D)	1 adet	3 adet	2 adet	6 adet	3 adet

16.

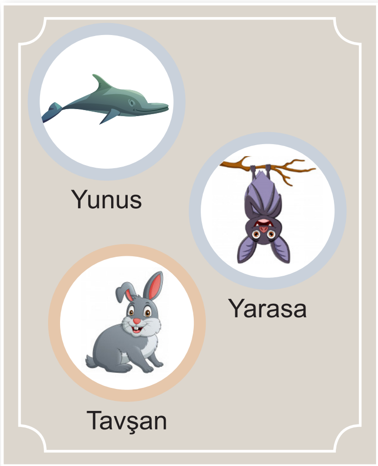
I. POSTER



II. POSTER



III. POSTER



IV. POSTER



Yukarıdaki posterlerde yer alan omurgalı hayvanların sınıflandırılması ile ilgili hangi seçenekteki bilgi yanlıştır?

A) I. posterdeki hayvanlar yumurta ile çoğalır.

B) II. posterdeki hayvanlar yavrularına bakar.

C) III. posterdeki hayvanlar yavrularını sütle besler.

D) IV. posterdeki hayvanlar solungaç solunumu yapar.

17. Aşağıdaki özelliklerden hangisi, bir omurgalı canlının memeliler sınıfına ait olduğu gösteren kesin bir kanıttır?

A) Akciğer solunumu yapar.

B) Yavru bakımı vardır.

C) Vücutları tüylerle kaplıdır.

D) Yavrusunu sütle besler.



18. Öğretmen öğrencilerinden verilen Tablo I'deki hayvanları Tablo II'deki ait olduğu canlı grubunun rengine boyamalarını istemektedir. .

Yılan	Kertenkele	Aslan	Kartal
Köpek balığı	Kuyruklu kurbağa	Kaplumbağa	Yarasa
Penguen	Akdeniz foku	Alabalık	Kara kurbağası
Balina	İguana	Tavuk	Yunus

Tablo I

Balıklar	
Kuşlar	
Sürüngenler	
Memeliler	
Kurbağalar	

Tablo II

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi omurgalı hayvanları doğru bir şekilde sınıflandırmış ve renklendirmiştir?

A) **Ali**

Yılan	Kertenkele	Aslan	Kartal
Köpek balığı	Kuyruklu kurbağa	Kaplumbağa	Yarasa
Penguen	Akdeniz foku	Alabalık	Kara kurbağası
Balina	İguana	Tavuk	Yunus

C) **Cansu**

Yılan	Kertenkele	Aslan	Kartal
Köpek balığı	Kuyruklu kurbağa	Kaplumbağa	Yarasa
Penguen	Akdeniz foku	Alabalık	Kara kurbağası
Balina	İguana	Tavuk	Yunus

B) **Banu**

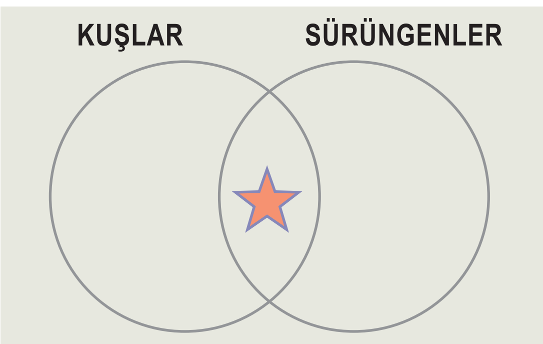
Yılan	Kertenkele	Aslan	Kartal
Köpek balığı	Kuyruklu kurbağa	Kaplumbağa	Yarasa
Penguen	Akdeniz foku	Alabalık	Kara kurbağası
Balina	İguana	Tavuk	Yunus

C) **Dilara**

Yılan	Kertenkele	Aslan	Kartal
Köpek balığı	Kuyruklu kurbağa	Kaplumbağa	Yarasa
Penguen	Akdeniz foku	Alabalık	Kara kurbağası
Balina	İguana	Tavuk	Yunus

19. Aşağıda omurgalı hayvanlara ait bazı özellikler yer almaktadır.

1. Deri solunumu yapma
2. Omurgalı olma
3. Yavru bakımı yapma
4. Yumurta ile üreme
5. Yavrusunu sütle besleme
6. Solungaç solunumu yapma



Verilen özelliklerden hangileri, yandaki Venn şemasında ☆ ile gösterilen bölümde yer alabilir?

A) Yalnız II

B) I ve V

C) II ve IV

D) III ve VI

20. Aşağıdaki tabloda balıkların bazı özelliklerine ait ifadeler yer almaktadır. Fen bilimleri öğretmeni, öğrencilerin balıklarla ilgili ifadelerden doğru olanları mavi top ile yanlış olanları da turuncu top ile göstermelerini istemiştir.

	D	Y
Yavru bakımı vardır.		
Akciğer solunumu yaparlar.		
Yumurta ile çoğalırlar.		
Suda yaşarlar.		
Yunus örnek olarak verilebilir.		
Köpek balığı örnek olarak verilebilir.		
Vücutları tüylerle kaplıdır.		
Bazıları ot ile beslenir.		
Yüzgeçleriyle hareket ederler.		

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisi ifadeleri sırasıyla doğru değerlendirmiştir?

A) Gülay: 

B) Ayşe: 

C) Şenay: 

D) Turgay: 

CEVAP ANAHTARI

ETKİNLİK

1.

CANLILAR
Mikroskobik Canlılar
▶ Amip
▶ Paramesyum
▶ Bakteri
Mantarlar
▶ Şapkalı
▶ Parazit
▶ Küf
▶ Maya
Bitkiler
▶ Çiçeksiz bitkiler
▶ Çiçekli bitkiler
Hayvanlar
▶ Omurgasızlar
▶ Omurgalılar
> Kuşlar
> Kurbağalar
> Sürüngenler
> Balıklar
> Memeliler

2. Açık uçlu yorum sorusu

3.

S	M	E	S	P	A	R	A	Z	M
A	İ	A	Ç	İ	Ç	E	K	E	A
K	K	E	Y	M	A	L	E	T	N
T	R	Ö	D	A	Ş	T	N	Y	T
H	O	T	İ	H	A	T	İ	K	A
A	S	İ	Y	E	K	A	S	E	R
L	K	B	A	K	T	E	R	İ	İ
O	O	S	A	Ç	K	I	R	A	N
S	P	A	R	A	Z	İ	T	A	P
U	T	O	İ	T	L	E	R	Ğ	E

1. Maya
2. Mantar
3. Bakteri
4. Eğreltiotu
5. Mikroskop
6. Parazit
7. Çiçek
8. Amip
9. Sinek
10. Dört
11. Saç Kıran

4.
1. mantarlar
2. Çiçek
3. Balık
4. arı ve yengeç
5. Paramesyum
6. Çiçeksiz bitkilerdir
7. Deniz aslanı
8. parazit mantarlar
9. bitkilerdir
10. Ilık ve nemli

5. 2. çıkış

6.
1. Yanlış. *Büyüteç değil mikroskop denir.*
2. Yanlış. *Çam ağacı çiçekli bitkidir. Çiçekler daha sonra kozalaklara dönüşürler.*
3. Doğru
4. Yanlış. *Tüm şapkalı mantarlar besin olarak tüketilemez, bazıları zehirli olabilir.*
5. Doğru
6. Yanlış. *Bazı bitkiler çiçeksizdir, tohum oluşturamazlar.*
7. Doğru
8. Doğru.
9. Doğru
10. Doğru

7. Balıklar

8. **1.**-Deney 3 | **2.**-Deney 1 | **3.**-Deney 2

9. 1, 3, 4

10. **1.** Y | **2.** D | **3.** Y | **4.** D | **5.** D | **6.** Y | **7.** D | **8.** D

11.
1. Olumlu
2. Olumlu
3. Olumsuz
4. Olumsuz
5. Oumlu
6. Olumsuz
7. Olumlu
8. Olumlu
9. Olumsuz
10. Olumlu
11. Olumlu
12. Olumsuz

12.
1. küf, maya
2. zehirli
3. hastalık yapan
4. kök
5. maya
6. küf
7. rengine
8. kültür
9. üretmezler
10. ılık ve nemli

13.
1. Küf mantarı
2. Maya mantarı
3. Parazit mantarı
4. Şapkalı mantarlar

14. Maya mantarları: 2, 9
Parazit mantarlar: 5, 10
Küf mantarları: 3, 8
Şapkalı mantarlar: 1, 4, 6, 7

15.
1. (Y) *Canlılar mikroskobik canlılar, mantarlar, bitkiler ve hayvanlar olarak 4 gruba ayrılır.*
2. (Y) *Şapkalı mantarlar, mantarlar sınıfında yer alır.*
3. (D)
4. (Y) *Gözle göemediğimiz canlıları incelemek için mikroskop kullanılır.*
5. (Y) *Faydalı olanları da vardır.*
6. (Y) *Çam ağacı çiçekli bir bitkidir.*
7. (D)
8. (D)
9. (Y) *Solucanlar omurgasız hayvanlar sınıfındadır.*
10. (Y) *Yılan omurgalı bir hayvandır.*
11. (D)
12. (D)

16.
a) 2, 3, 4, 5, 8, 9
b) 1, 6, 7
c) 2, 3, 4, 5, 8, 9
d) 1, 6, 7, 10

17. **1.** Y | **2.** D | **3.** D | **4.** Y | **5.** D | **6.** D | **7.** Y | **8.** D | **9.** Y | **10.** Y

18. 6. çıkış

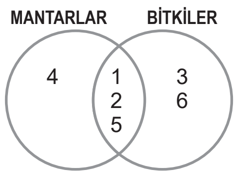
19. **1.** A | **2.** C | **3.** B | **4.** D

20.
1. Yaprak E
2. Patates D
3. Terleme B
4. Çiçek A
5. Gövde C

21.

	KÜF MANTARLARI	MAYA MANTARLARI	PARAZİT MANTARLARI	ŞAPKALI MANTARLAR
1.		▲		
2.	●			
3.				⬟
4.	●			
5.		▲		
6.			■	
7.				⬟
8.			■	
9.				⬟

22.



23.

1.	●			
2.			●	
3.				●
4.			●	
5.		●		
6.		●		
7.			●	
8.	●			
9.	●			
10.				●
11.		●		
12.				●

24.
1. Memeli
2. Kuş
3. Sürüngen
4. Memeli
5. Balık
6. Kurbağa

25.
1. Omurgasız
2. Yumurtlayarak
3. Deniz kestanesi
4. Görülür
5. Akciğer
6. Başkalaşım
7. Memeliler
8. Kıllarla

26. 2. çıkış

27.
a. 2-4-5-7-8-9-10-11-15
b. 5-9-11
c. 4-8
d. 5-9
e. 1-3-6-12-13-14
f. 4-8
g. 1-2-3-6-12-13-14
h. 1-2-3-4-6-7-8-10-12-13-14
i. 15 hariç hepsi
j. 10-15
k. 1-4-5-8-9-10-11-15

28. 2. çıkış

29.

1.				✓	
2.		✓	✓	✓	✓
3.	✓	✓	✓		✓
4.				✓	
5.	✓				
6.		✓			
7.				✓	
8.	✓		✓		✓
9.	✓				
10.		✓	✓	✓	✓
11.			✓		
12.	✓				
13.	✓				
14.			✓		
15.		✓			
16.	✓	✓	✓	✓	✓
17.		✓		✓	
18.		✓			
19.				✓	
20.					✓
21.	✓				
22.					✓
23.		✓			
24.	✓				

30.
1. 1, 5, 7, 10
2. 2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15
3. 2, 8, 9, 11, 15
4. 2, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 15
5. 2, 3, 8, 9, 11, 13, 15
6. 6, 12
7. 2, 8, 9, 11, 15
8. 14
9. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 13, 14
10. 4
11. 4, 6, 12, 14
12. 4
13. 2, 8, 9, 11, 15
14. 3, 13
15. 2, 8, 9, 11, 15

31. Omurgalı:
3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 15,19

Omurgasız:
1, 2, 5, 7, 10, 14, 16, 17, 18, 20

KONU KAVRAMA TESTİ 1

1. **B**
2. **C**
3. **B**
4. **C**
5. **B**
6. **A**
7. **C**
8. **D**
9. **B**
10. **B**
11. **B**
12. **C**
13. **D**
14. **C**
15. **D**

KONU KAVRAMA TESTİ 2

1. **C**
2. **A**
3. **B**
4. **C**
5. **C**
6. **C**
7. **B**
8. **B**
9. **C**
10. **B**
11. **B**
12. **C**
13. **B**
14. **C**
15. **D**

KONU KAVRAMA TESTİ 3

1. **B**
2. **B**
3. **D**
4. **D**
5. **B**
6. **B**
7. **C**
8. **B**
9. **C**
10. **D**
11. **A**
12. **A**
13. **A**
14. **B**
15. **C**

KONU KAVRAMA TESTİ 4

1. **D**
2. **A**
3. **D**
4. **C**
5. **D**
6. **A**
7. **B**
8. **A**
9. **A**
10. **D**
11. **C**
12. **B**
13. **B**
14. **A**
15. **D**
16. **D**
17. **D**
18. **B**
19. **C**
20. **B**